

# アルバルク東京算数ドリル

6年 BLACK



**ALVARK**  
TOKYO

# アルバルク東京 2024-25シーズン 登録メンバー

2024年9月1日現在  
①生年月日 ②出身地 ③身長/体重 ④くつサイズ ⑤出身校

**1**  
ポイントガード

**岡本 飛竜**  
おかもと・ひりゅう  
①1993年4月20日 ②鳥取県  
③170cm/78kg ④26.5cm  
⑤拓殖大学

**2**  
シューティングガード

**大倉 颯太**  
おおくら・そうた  
①1999年5月28日 ②石川県  
③185cm/83kg ④28cm  
⑤東海大学

**3**  
ポイントガード

**テーブス 海**  
てーぶす・かい  
①1998年9月17日 ②兵庫県  
③188cm/85kg ④29cm  
⑤ノースカロライナ大学ウィルミントン校

**9**  
シューティングガード

**安藤 周人**  
あんどう・しゅうと  
①1994年6月13日 ②三重県  
③190cm/88kg ④29cm  
⑤青山学院大学

**10**  
スモールフォワード

**キャプテン**  
**ザック・バランスキー**  
ざく・ばらんすきー  
①1992年12月18日 ②アメリカ  
③193cm/93kg ④32cm  
⑤東海大学

**11**  
センター

**セバスチャン・サイズ**  
せばすちゃん・さいず  
①1994年7月15日 ②スペイン  
③205cm/106kg ④32cm  
⑤ミシシッピ大学

**13**  
スモールフォワード

**菊地 祥平**  
きくち・しゅうへい  
①1984年8月27日 ②山形県  
③191cm/91kg ④31cm  
⑤日本大学

**21**  
センター

**平岩 玄**  
ひらいわ・げん  
①1997年12月5日 ②愛知県  
③200cm/105kg ④30cm  
⑤東海大学

**22**  
パワーフォワード

**ライアン・ロシター**  
らいあん・るしたー  
①1989年9月14日 ②アメリカ  
③206cm/105kg ④34cm  
⑤シエナ大学

**23**  
スモールフォワード

**レオナルド・メインデル**  
れおなるど・めいんでる  
①201cm/100kg ②ブラジル  
③1993年3月20日 ④32cm  
⑤フランカ大学

**25**  
シューティングガード

**福澤 晃平**  
ふくざわ・こうへい  
①1993年4月2日 ②長野県  
③177cm/76kg ④28cm  
⑤関西大学

**75**  
シューティングガード

**小酒部 泰暉**  
おさかべ・たいき  
①1998年7月15日 ②神奈川県  
③187cm/88kg ④29cm  
⑤神奈川大学

**77**  
センター

**アルトゥーラス・グダイティス**  
あるとーらす・ぐだいていす  
①1993年6月19日 ②リトアニア  
③211cm/116kg ④34cm  
⑤ヴィータウタス・マグナス大学

**HC**  
ヘッドコーチ

**デニアス・アドマイティス**  
でいにあす・あどまいていす  
①1974年1月19日  
②リトアニア  
⑤ウスター大学

**96**  
シューティングガード

**CUE6**  
きゅー・しゅくす  
①2020年1月19日  
②愛知県豊田市  
③211cm/123kg

**ROOK**  
マスコットキャラクター

**ルーク**  
るーく  
③バスケットボール6個分/9個分  
④バスケットボールが好き

ワンライズ  
2024-25 シーズンスローガン 「ONE RISE」

**ONE RISE**  
ALVARK TOKYO 2024-25

**チアリーダー**

ERI RENA YUUKI ERINA MOMOKA RUNA YUKA KANAE NAGISA HANANE

## もくじ

## ★ アルバルク東京をもっと知ろう！

アルバルク東京の合言葉「WE」  
アルバルク東京 新シーズン開幕！

## ★ 小学校のまとめ

- 1 数と計算①
- 2 数と計算②
- 3 数と計算③
- 4 図形①
- 5 図形②
- 6 図形③
- 7 ホームアリーナで応援しよう！
- 8 変化と関係①
- 9 変化と関係②
- 10 変化と関係③
- 11 変化と関係④

- 12 データの活用①
- 13 データの活用②
- 14 データの活用③
- 15 組み合わせ方
- 16 航空写真から面積を求めると
- 17 広がる江東区
- 18 江戸時代から受け継がれる和船
- 19 渋沢栄一氏の邸宅がある、江東区！
- 20 江東区若洲にある東京ゲートブリッジ

## ★ アルバルク東京をもっと知ろう！

アルバルク東京で働くスタッフ  
進化を重ねるAIバスケットボールロボット「CUE」  
アルバルク東京の強さの秘密  
バスケットボールのルールを学んで、試合を観に行こう！

アルバルク東京算数ドリル【BLACK】は、未来志向の小学校6年生に、ぜひ取り組んでもらいたいドリルです。【RED】にあった基本問題を解くことで身に付けた知識や考える力を【BLACK】で生かし、一人ひとりがさらに成長できることを期待しています。

決まった式や答えを出すだけではなく、規則性を見つけたり、身の回りの物事から問題を考えたりすることにチャレンジしよう！



## 【REDもくじ】

## ★ウォーミングアップ

アルバルク東京とは？

## 1 対称な図形

- 1 線対称な図形
- 2 線対称な図形の作図
- 3 点対称な図形
- 4 点対称な図形の作図
- 5 多角形と対称

## 2 文字を使った式

- 6 数量の大きさを表す式
- 7 数量の関係を表す式

## 3 分数と整数の計算

- 8 分数×整数①
- 9 分数×整数②
- 10 分数÷整数①
- 11 分数÷整数②

## 4 分数のかけ算

- 12 分数×分数①
- 13 分数×分数②
- 14 分数×分数③
- 15 分数×分数④
- 16 分数での計算のきまり、逆数

## 5 分数のわり算

- 17 分数÷分数①
- 18 分数÷分数②
- 19 分数÷分数③
- 20 小数と分数の計算、3個以上の計算

## 6 倍の計算

- 21 分数で表した割合や量①
- 22 分数で表した割合や量②
- 23 分数で表した割合や量③

## 7 データの調べ方

- 24 代表値としての平均

## 25 ちらばりの様子、度数分布表

- 26 柱状グラフ①
- 27 柱状グラフ②

## 8 比と比の値

- 28 比の意味と表し方
- 29 比の値、等しい比
- 30 比を簡単に
- 31 比の利用

## 9 円の面積

- 32 円の面積の求め方
- 33 円の面積の公式を使って

## 10 角柱、円柱の体積

- 34 角柱の体積
- 35 円柱の体積
- 36 いろいろな立体の体積

## 11 およその面積と体積

- 37 およその面積と体積

## 12 並べ方と組み合わせ方

- 38 並べ方
- 39 組み合わせ方

## 13 比例と反比例

- 40 比例の意味
- 41 比例の式・性質
- 42 比例のグラフ
- 43 比例の利用
- 44 反比例の意味
- 45 反比例の式・性質
- 46 反比例のグラフ

## 14 拡大図と縮図

- 47 拡大図の意味・性質
- 48 縮図の意味・性質
- 49 拡大図と縮図のかき方

# アルバルク東京の合言葉「WE」

## アルバルク東京クラブスローガン「WE」

クラブのスローガン「WE」には、アルバルク東京は「I」ではなく、  
ファンの皆さん、パートナーの皆さん、地域の皆さんと一緒に「We  
(私たちみんな)」で一丸となって歴史を作っていくたいとの思いが込め  
られています。

会場でも「WE」を合言葉に、WEの輪を広げていきましょう。



## アルバルク東京社会的責任プロジェクト「ALVARK Will」



ALVARK Will

世界的大都市“東京”を拠点とする  
アルバルク東京は、地域社会を、日本  
を、持続可能な未来に導くために、  
「ALVARK Will」というプロジェクト  
を推進しています。地域社会に根差し  
た社会課題・社会問題の改善に努め、  
「WE」の皆さんとともにSDGsの達成  
に貢献しています。私たちのまち“東  
京”のよりよい未来のために、できる  
ことを一緒にやっていきましょう。



ALVARK Will  
特設ページ

# アルバルク東京 新シーズン開幕！

## 国立代々木競技場第一体育館でホームゲームを開催

10月に開幕した2024-25シーズン。アルバルク東京は「国立代々木競技場第一体育館」をホームとして戦います。国立代々木競技場第一体育館は2016年のBリーグ開幕戦「アルバルク東京 対 琉球ゴールデンキングス戦」が開催された場所でもあり、日本バスケットボール界の歴史と伝統が息づく場所です。



## “ホーム”とは？

アルバルク東京の“ホーム”である「東京」。  
チームにとって文字通り家のようなまちです。応援してくれる家族がいるまち。だからこそ、チームのプレーで家族を笑顔にしたいと思います。さらにその笑顔の輪が、日本中に世界中に広がっていきますように。アルバルク東京のファンの色であるレッド。ホームの試合では、そのレッドカラーが会場を埋め尽くします。赤いユニフォーム、赤いタオル、赤い応援グッズで、全身赤で、ぜひ応援にきてください。



# 数と計算①

つくえ  
机の上におはじきが17個あります。小酒部泰暉選手とおおくら そう た  
したが  
小酒部泰暉選手と大倉颯太選手が、次のルールに従ってゲームをしました。

ルール①：始めに小酒部選手が、その後、大倉選手、小酒部選手、大倉選手…の順番に、かわるがわるおはじきを取っていく。

ルール②：1人が1回に必ず1～3個のおはじきを取る。   ルール③：最後におはじきを取った人が勝ちとなる。



何回かやっているうち、先手の小酒部選手は、必ず勝つ方法を見つけました。そこで、その方法を使って2回戦ってみました。下はその時の記録です。

**1** ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰

**1** 「まず、ぼくが1個取るね。次は大倉選手、どうぞ。」

**2** 「じゃあ、ぼくは2個取るよ。」

**3** 「そっか、ではぼくも2個。」

**4** 「1個取るね。」

**5** 「なるほど、ではぼくは3個。」

**6** 「3個取るよ。」

**7** 「じゃあ、ぼくは1個。」

**8** 「少なくなってきた。1個にするよ。」

**9** 「ぼくは3個取れるから…」

「ぐ、ぐやじい…」

「最後に取ったぼくの勝ち！」

はじめ  
17個

ここまで残り  
16個

ここまで残り  
12個

ここまで残り  
8個

ここまで残り  
4個

ここまで残り  
0個

**2** ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰

**1** 「今回もぼくから。1個取るね。大倉選手どうぞ。」

**2** 「じゃあ、ぼくは1個取るよ。」

**3** 「そっか、ではぼくは3個。」

**4** 「2個取るね。」

**5** 「ではぼくも2個。」

**6** 「また2個取るよ。」

**7** 「じゃあ、ぼくもまた2個。」

**8** 「う～む…。3個までしか取れない。」

**9** 「ぼくは残った1個を取れば…」

「ぐ、ぐやじい…」

「最後に取ったぼくの勝ち！」

はじめ  
17個

ここまで残り  
16個

ここまで残り  
12個

ここまで残り  
8個

ここまで残り  
4個

ここまで残り  
0個

# 数と計算①

おさかべ 小酒部選手の「必ず勝つ秘密」を知りたくなかった大倉選手。

そこで、小酒部選手にアドバイスをもらいながら、必ず勝てるわけについて考えました。

次の ( ) に数字を当てはめながら、<sup>みな</sup>皆さんもいっしょに考えてみましょう。

**A** **1**と**2**のやり取りでの共通点、つまり、同じ「約束」で取っているところを探してみよう。  
まず、ぼくの最初の手番はどうなっているかな？

**C** うん、そうだね。では次に、大倉選手がおはじきを取った後にぼくが取ったおはじきの個数に注目してみよう。

**1**では、最初のぼくの次に、大倉選手が2個取った。そこで、ぼくは ( ) 個取った。また、その次は大倉選手が1個取ったので、ぼくは ( ) 個取った。さらにその次は大倉選手が3個取ったので、ぼくは ( ) 個取ったよ。

**2**も見てみよう。何かきまりが見つかったかな？

**E** よく気づいたね！ほら、残りのおはじきの数が、( ) の倍数になっているでしょう。このように、残るおはじきをいつも ( ) 個ずつの区切り（倍数）に合わせて取れば、大倉選手は3つまでしか取れないから、ぼくが最後の1個を取れるってわけ。



どうして、小酒部選手はいつも勝てるんだ…



**B** えっと、小酒部選手は、**1**のときも**2**のときも、最初におはじきを ( ) 個取って ( ) 個にしてから、ぼくの番に回しているね。

**D** あ！ **1**も**2**も、ぼくがおはじきを取る数が毎回ちがっても、小酒部選手は、ぼくの取った数と合わせて、いつも ( ) 個になるように取っているよ。

**F** そっか！だから、**1**でも**2**でも、最初に小酒部選手が ( ) 個取って ( ) の倍数に合わせたんだね。  
この倍数にするために、もしおはじきが99個あったとしたら、先手の人は最初に ( ) 個取れば、勝つことができるね。





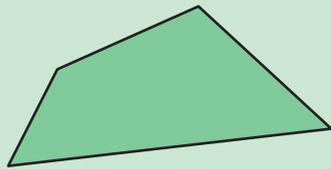


図形①

● 第1クォーター／第2クォーター

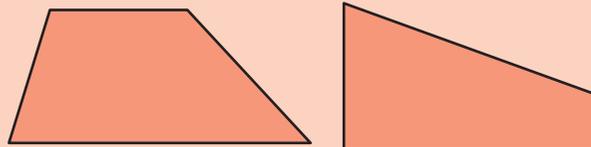
ア

4本の直線で囲まれた形



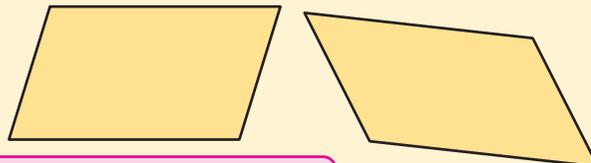
イ

向かい合う1組の辺が平行な四角形



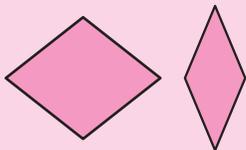
ウ

向かい合う2組の辺が平行な四角形



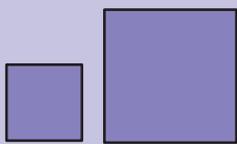
エ

すべての辺の長さが等しい四角形



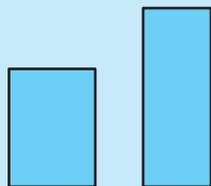
カ

すべての辺の長さが等しく、すべての角が直角な四角形



オ

すべての角が直角な四角形



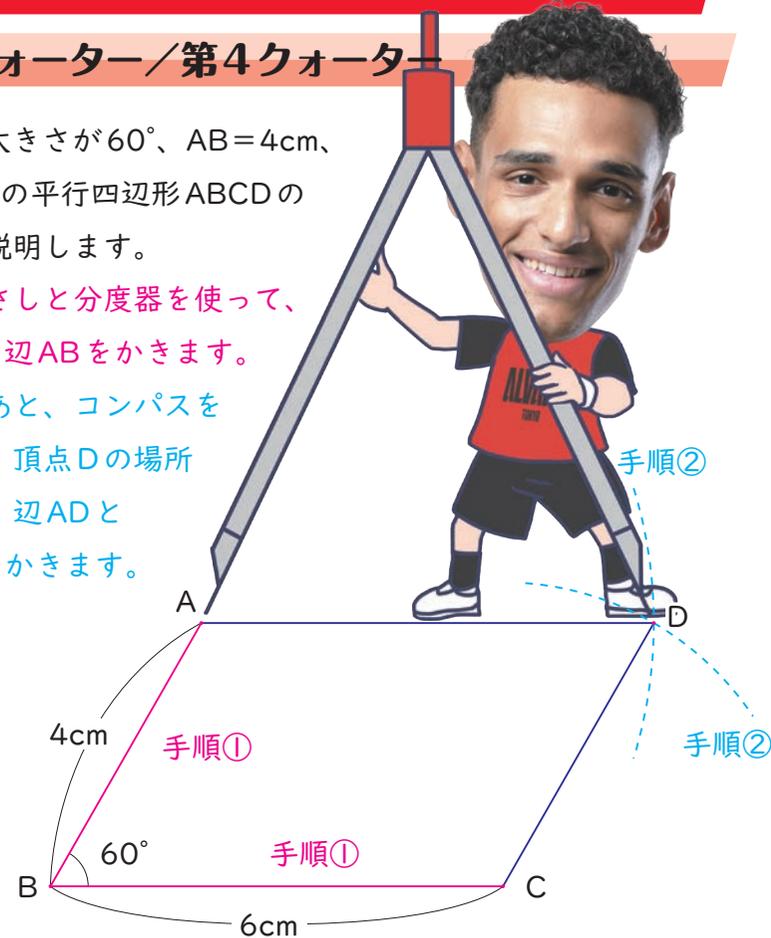
上の表は、図形の関係を表しています。[ ]に図形の名前を書きましょう。

- ア [ ]    イ [ ]    ウ [ ]  
 エ [ ]    オ [ ]    カ [ ]

● 第3クォーター／第4クォーター

角Bの大きさが $60^\circ$ 、 $AB=4\text{cm}$ 、 $BC=6\text{cm}$ の平行四角形ABCDのかき方を説明します。

- ① ものさしと分度器を使って、辺BCと辺ABをかきます。
- ② そのあと、コンパスを使って、頂点Dの場所を探し、辺ADと辺CDをかきます。



コンパスを使ったこのかき方は、平行四角形のどの特ちょうを使っていますか？ ア～エから1つ選びましょう。

- ア 向かい合っている辺が平行である  
 イ 向かい合っている辺の長さが等しい  
 ウ 向かい合っている角の大きさが等しい  
 エ 2つの対角線がそれぞれの真ん中の点で交わる

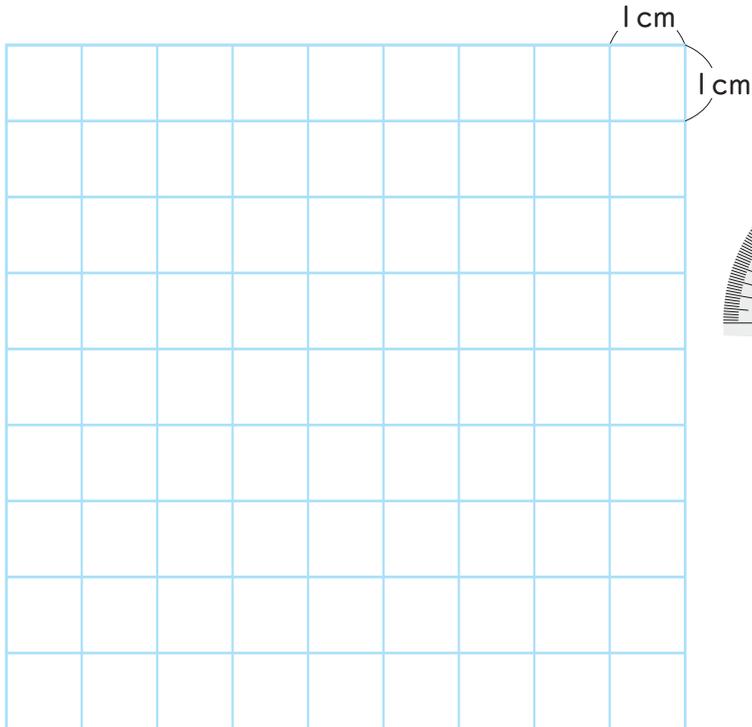
答え [ ]

図形②

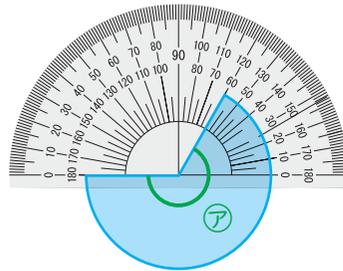
第1クォーター／第2クォーター



左のような容器があります。  
円柱形とみて、展開図をかき  
ましょう。



ななめ上から  
見たところ



真上から  
見たところ

第3クォーター／第4クォーター

左の図の青い部分は、平岩玄選手がピボット※を  
するとき足の裏が通る部分です。

- ① ①の角度は何度ですか。ア～エから1つ選  
びましょう。
- ア 60°      イ 120°  
ウ 240°    エ 300°

答え [                      ]

動かす足を、めいっぱい開いたときの歩はば  
を半径とした、おうぎ形のような形になるね。

- ② 平岩選手の歩はばを0.75mとしたときのおうぎ形  
の面積を求めましょう。

円の  $\frac{1}{2}$  のときは  $\times \frac{1}{2} \left( \frac{180}{360} \right)$ 、円の  $\frac{1}{4}$  のときは  $\times \frac{1}{4} \left( \frac{90}{360} \right)$  だから...

式

答え [                      ]



※ピボットとは…片足を中心にして、もう一方の足を動かすことです。

## ● 第1クォーター／第2クォーター



ほんきよち 本拠地が西日本のチームとの対戦で遠征します。

上の  $\frac{1}{20000000}$  の地図を使って、東京からのきよりを求めましょう。

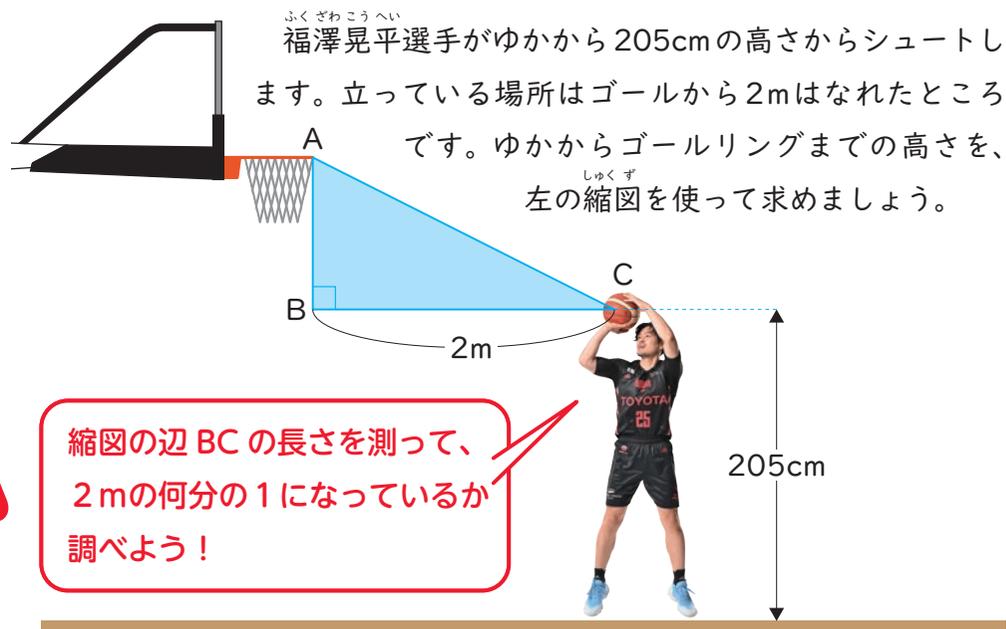
① おおさか 大阪  
式

答え [ ]

② なは 那覇  
式

答え [ ]

## ● 第3クォーター／第4クォーター



ふくざわこうへい 福澤晃平選手がゆかから205cmの高さからシュートします。立っている場所はゴールから2mはなれたところ  
です。ゆかからゴールリングまでの高さを、  
左の縮図しゆくずを使って求めましょう。

縮図の辺BCの長さを測って、  
2mの何分の1になっているか  
調べよう！

① 三角形ABCは、実際の長さを何分の1ちぢに縮めていますか。  
式

答え [ ]

② 辺ABの実際の長さを求めましょう。  
式

答え [ ]

③ ゆかからゴールリングまでの実際の高さを求めましょう。  
式

答え [ ]

# ホームアリーナで応援しよう！

## 第1クォーター／第2クォーター

1964年の東京オリンピックに合わせて建てられた国立代々木競技場第一体育館は、2021年の東京オリンピックでも使用されました。丹下健三氏のデザインはもちろん、技術的にも優れた建造物で、2021年8月2日に国の重要文化財に指定されました。



上から見た形は線対称な図形、  
点対称な図形どちらに見えますか。

答え [

丹下健三氏は、世界的な建築家、都市計画家です。東京都庁舎や広島平和記念公園など、多くの設計を手がけています。

## 第3クォーター／第4クォーター

「TOYOTA ARENA TOKYO」は、2025年秋に江東区青海にオープンする、アルバルク東京のホームアリーナになる場所です。「可能性にかけていこう」というコンセプトのもと、スポーツ、モビリティ、サスティナビリティといった領域を中心に、様々な可能性が集積し、さらには、その可能性が解き放たれる場所となることを目指しています。



「TOYOTA ARENA TOKYO」の延べ面積\*は、「国立代々木競技場第一体育館」の延べ面積の何倍かを求めます。

	延べ面積
国立代々木競技場第一体育館	約28705m <sup>2</sup>
TOYOTA ARENA TOKYO	約37000m <sup>2</sup>

- ① 正しい式を、㉠～㉥から1つ選びましょう。
- ㉠ 28705×37000      ㉡ 37000×28705  
 ㉢ 28705÷37000      ㉣ 37000÷28705

- ② ①で選んだ式を概数にして見積もり、答えに最も近いものを、㉦～㉧の中から1つ選びましょう。
- ㉦ 0.78倍      ㉧ 7.8倍      ㉨ 1.29倍      ㉩ 12.9倍



TOYOTA ARENA TOKYO  
特設サイトへGO!!

答え [

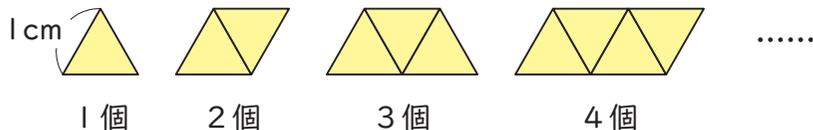
答え [



# 変化と関係①

## ● 第1クォーター／第2クォーター

1辺1cmの正三角形を図のように並べます。並べた正三角形の数と、まわりの長さの関係について調べましょう。



① 並べた正三角形の数と、まわりの長さの関係を表に表しましょう。

正三角形の数 (個)	1	2	3	4	5	6	7
まわりの長さ (cm)	3						

② 正三角形の数が1ずつ増えると、まわりの長さはどのように変わりますか。

答え [ ]

③ 正三角形の数を  $x$  個、まわりの長さを  $y$  cm として、 $x$  と  $y$  の関係を式に表しましょう。

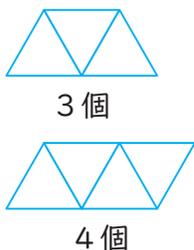
答え [ ]

④ 正三角形が31個のときのまわりの長さを求めましょう。

式

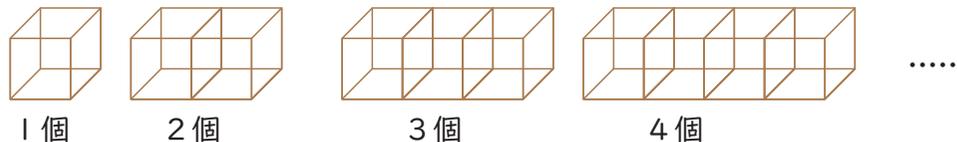
答え [ ]

⑤ ②のようになる理由を図を使って説明しましょう。



## ● 第3クォーター／第4クォーター

ひごで作った立方体を図のように並べます。並べた立方体の数と、必要なひごの数の関係について調べましょう。



① 並べた立方体の数と、ひごの数の関係を表に表しましょう。

立方体の数 (個)	1	2	3	4	5	6	7
ひごの数 (本)	12						

② 並べた立方体の数が1ずつ増えると、必要なひごの数はどのようにかわりますか。

答え [ ]

③ 立方体の数を  $x$  個、必要なひごの本数を  $y$  本として、 $x$  と  $y$  の関係を式に表しましょう。

答え [ ]

④ 立方体が10個のときの必要なひごの本数を求めましょう。

式

答え [ ]



## 変化と関係②

## 🏀 エキシビジョンマッチ

6年生の代表と小酒部選手でシュート勝負をしました。どちらがよくゴールできたといえるか調べましょう。

	入った数 (回)	シュート した数 (回)
6年生の代表	13	20
小酒部選手*	144	173

※2023-24 レギュラーシーズンのフリースロー成績

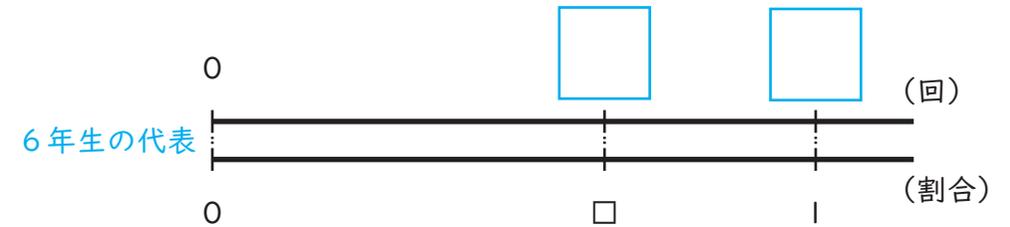
## 【フリースローとは】

シュートを打っているときにディフェンスがファウルをした場合、シュートを打つことができる得点機会のこと。プレイヤーがフリースローラインの後ろからディフェンスに邪魔されことなくシュートを打つことができ、フリースローによって決まったシュートは1点となる。

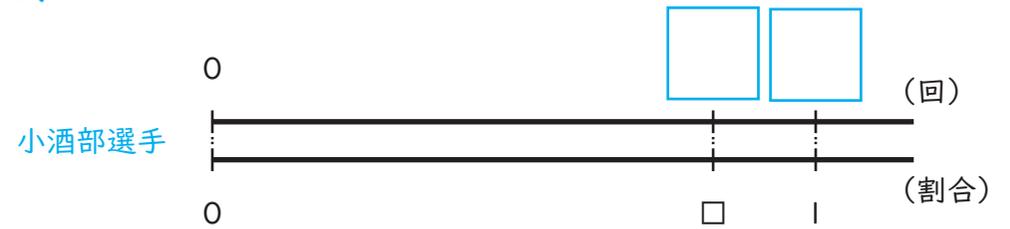
【選手たちのプレー動画を見てみよう】



① 数直線をもとに、それぞれのシュートが入った割合を小数第二位まで求め、どちらがよくゴールできたといえるか、答えを出しましょう。



式



式

答え [ よくゴールできたといえるのは ]

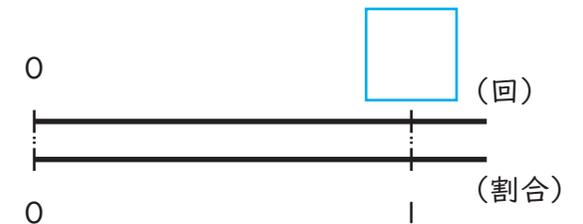
② 休み時間などに自分でシュートが入った割合を、数直線をもとに小数第二位まで求めましょう。

名前：

入った数：

シュートした数：

式

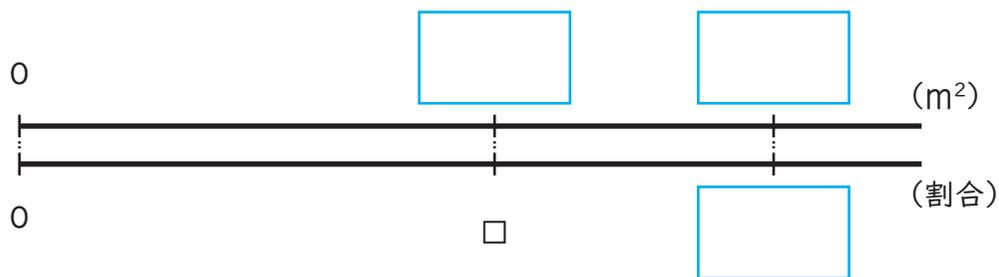


答え [ ]

## 変化と関係③

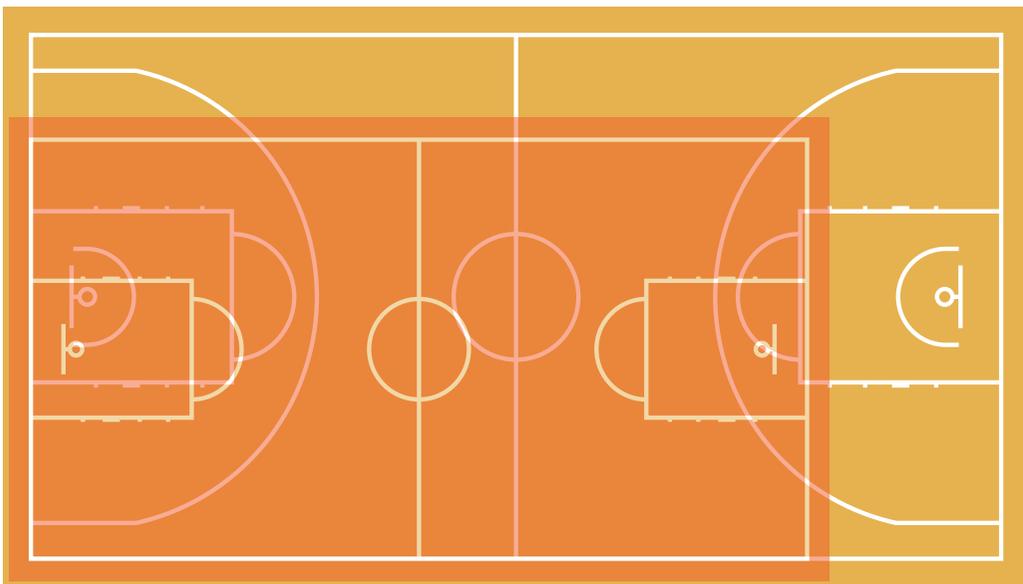
## ● 第1クォーター／第2クォーター

ある小学校のミニバスケットボールコート<sup>いっばんてき</sup>の面積は $264.6\text{m}^2$ でした。一般的なバスケットボールコート<sup>わりあい</sup>の面積は $420\text{m}^2$ です。一般的なバスケットボールコートの面積をもとにしたときの、ミニバスケットボールコートの面積の割合を百分率で求めましょう。



式

答え〔 〕



## 「モッパー」のお仕事

バスケットボールの試合中、コートでモップがけをしているスタッフが「モッパー」です。

試合中、選手が汗をかいてコートが滑りやすくなります。競技のスムーズな運営や選手の

安全確保のため、コート上のモップがけをしているのです。モッパーは、試合中の業務であること、そして多くのお客様からも見られている仕事のため、機敏な動きを心がけています。

## ● 第3クォーター／第4クォーター

ザック選手は275円、福澤選手は250円、小酒部選手は225円を出して、3人でスポーツドリンクを9L買いました。出した金額と同じ割合でスポーツドリンクを分けると、福澤選手が飲める量は何Lになりますか。

式

答え〔 〕



## 変化と関係④



## 第1クォーター

ザック選手とテーブス<sup>かい</sup>海選手が、シャトルランの測定をしました。ザック選手が144回、テーブス選手が153回でした。

- ① ザック選手とテーブス選手のシャトルランの回数を比で表しましょう。

答え [ ]

- ② 比の値を分数で求めましょう。

式

答え [ ]

## 第2クォーター

アルバルク東京のホームゲームに行くと、アルバルク東京の選手のサインがもらえるくじ引き大会をやっていました。くじのうち、はずれと当たりの数の比は、101:3だそうです。当たりくじが15個あるとき、はずれくじの数は何個ありますか。(はずれのくじの数を $x$ 個として式を表しましょう)

式

答え [ ]

## 第3クォーター/第4クォーター

アルバルク東京の選手を応援するために、下の図のようなフラッグを作ることになりました。

失敗すると困るので、小さな紙に下書きをすることにしました。縦の長さ<sup>こま</sup>と横の長さの比が同じ

になるように、下書きの紙の横の長さを求めましょう。(下書きの紙の横の長さを $x$ cmとして式を表しましょう)



【フラッグ】



式

【下書きの紙】



答え [ ]



## データの活用②

アルバルク東京では、かんきょうほぜん環境保全のために、試合観戦時にマイボトルを使うようにすすめて、ペットボトルのはいき廃棄量を減らす取り組みを行っています。この取り組みを多くの人に広めたいと思います。ペットボトル廃棄量の平均は以下の通りでした。次の問いに答えましょう。

開催時期		ホームゲーム 試合数	1試合あたりの ペットボトル 廃棄量の平均	①ペットボトル 廃棄量の合計	1試合1人あたりの ペットボトル 廃棄量の平均	② 推定来場者総数
A	2023年10月～12月	12試合	23kg		6g	
B	2024年1月～3月	11試合	22kg		6g	
C	2024年4月	7試合	24kg		4g	

これも  
アルバルク ウィル  
「ALVARK Will」の  
いっかん  
取り組みの一環だよ！



### 🏀 第1クォーター／第2クォーター

- ① A～Cそれぞれのペットボトル廃棄量の合計を求めましょう。

式 A:

答え A [ ]

式 B:

答え B [ ]

式 C:

答え C [ ]

今あるデータをもとにすると、新しいデータを導き出すことができるんだね！

### 🏀 第3クォーター／第4クォーター

- ② A～Cのそれぞれの期間の来場者の合計を推定すいていしましょう。割り切れない場合は、小数第一位をわ四捨五入ししやごにゆうしましょう。

式 A:

答え A [ ]

式 B:

答え B [ ]

式 C:

答え C [ ]



## 🏀 エキシビジョンマッチ

せんばんごう 背番号	名 前	身 長	体 重	20m シャトル ラン	くつの サイズ	ウイング スパン (両手を水平に 上げた長さ)	すいちよく 垂直とび	プレー中の 最高スピード (時速)
1	おかもとひ飛竜	170cm	78kg	160回	26.5cm	171cm	70cm	27.64km/h
2	おおくらそう颯太	185cm	83kg	125回	28.0cm	180cm	68cm	28.24km/h
3	テースカイ	188cm	85kg	155回	29.0cm	190cm	75cm	28.79km/h
9	あんどうしゅうと人	190cm	88kg	150回	29.0cm	198cm	68cm	27.24km/h
10	ザック・バランスキー	193cm	93kg	145回	32.0cm	198cm	62cm	26.57km/h
13	きくちしょうへい平	191cm	91kg	135回	31.0cm	201cm	55cm	27.36km/h
21	ひらいわげん玄	200cm	105kg	130回	30.0cm	206cm	63cm	26.21km/h
25	ふくざわこうへい平	177cm	76kg	161回	28.0cm	180cm	60cm	25.86km/h
75	おさかべたいき暉	187cm	88kg	150回	29.0cm	191cm	81cm	29.40km/h
	たかしさん	145cm	39kg	65回	23.0cm		39cm	
	ようこさん	147cm	39kg	51回	23.0cm		37cm	
	自分( )	cm	kg	回	cm	cm	cm	

アルバルク東京の選手のデータです。  
ここからどんな問題が作れそうですか？

(例1)

ザック選手のくつのサイズは32cmです。  
たかしさんのくつのサイズは23cmです。  
ザック選手のくつのサイズは、たかしさんのく  
つのサイズのおよそ何倍でしょうか。上から2  
けたの概数<sup>がいすう</sup>で求めましょう。

式： $32 \div 23 = 1.39\dots$

答え：約1.4倍

(例2)

自分の身長は平岩選手の身長の何倍でしょ  
うか？

式：(自分の身長)  $\div$  200

【自分で問題を作って解いてみましょう】

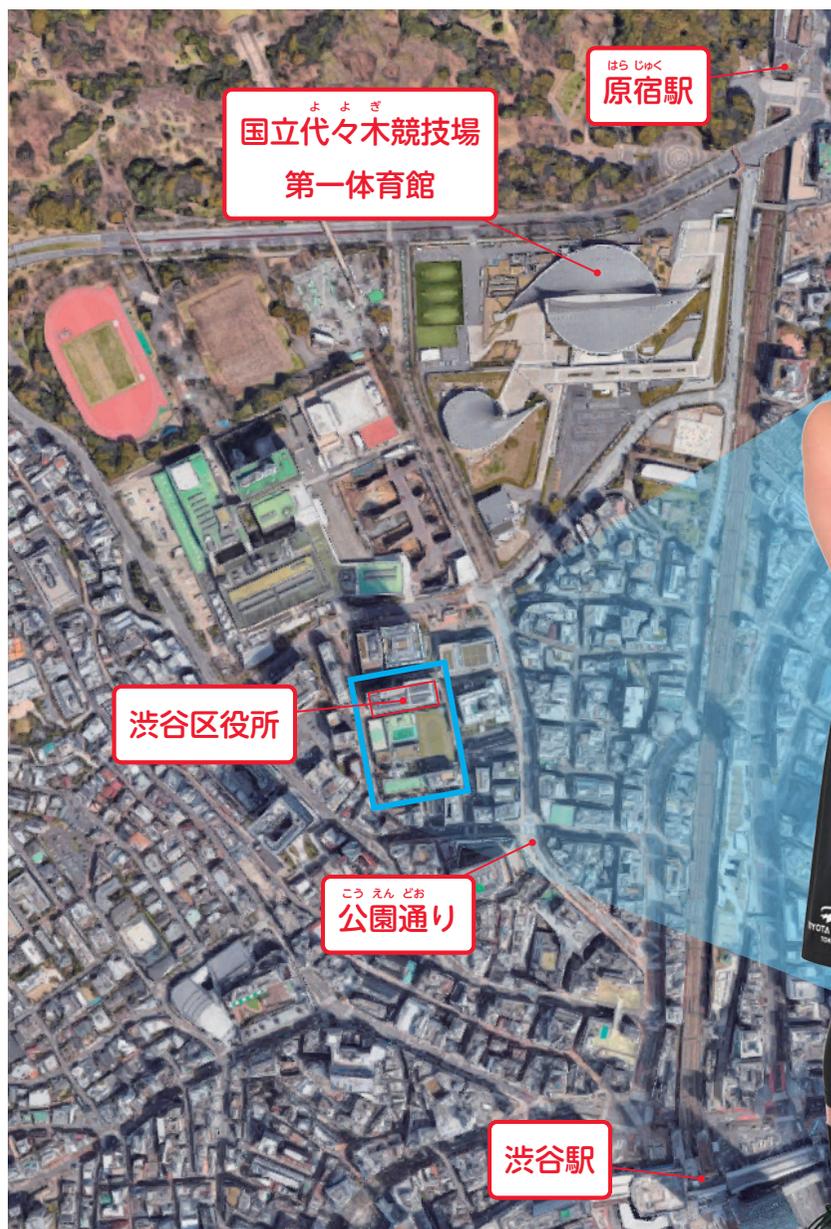
自分のデータも書いてみよう！





# 航空写真から面積を求めると

縮尺が示されていない航空写真です。渋谷区役所のおよその面積を求めることはできないでしょうか。



長さがわかるものが写っていないかな。



渋谷区役所



学校のプールが写っているよ。プールの横の長さは25mだから…

学校のプール





資料提供：江東区広報広聴課

明治時代の江東区



昭和60年の江東区



この位置に建設中です

2025年秋からアルバルク東京のホームアリーナになる  
トヨタ アリーナ トーキョー こうとうくあおみ  
 「TOYOTA ARENA TOKYO」は江東区青海に建設中です。  
 江東区は土地開発を続けて、広がり続けています。

明治時代に比べて、  
 昭和時代は面積が増えたね！  
 令和の今はさらに増えているよ。

	明治11年 (1882年)	令和6年 (2024年)
面積	11.40km <sup>2</sup>	42.99km <sup>2</sup>

## TOYOTA ARENA TOKYO

海に囲まれたこのアリーナから、青海を「青い海」にしていきたい。

この地域の環境をよくする  
ちいさ かんきょう  
 きっかけになるよう、アルバルク東京は、カーボンニュートラルを目指しています。



現在（令和6年）の面積は、明治11年の面積のおよそ何倍でしょうか。  
 $\frac{1}{10}$ の位までの概数がいうで求めましょう。

式

答え [ ]

## 江戸時代から受け継がれる和船

江戸時代、江東区内の小名木川や横十間川は、行徳でつくった塩、成田山への参拝客、近くの農家でとれた野菜、東北地方から届く年貢米などを船で運ぶための大切な交通網でした。

令和の現在も和船に乗る体験ができます。



写真提供：一般社団法人江東区観光協会

※お江戸深川さくらまつり開催期間中の大横川での様子

横十間川の和船体験は、分速45mのゆっくりとした速さで、往復約900mの道のりを進みます。体験にかかる時間を求めましょう。

式

答え [ ]

ぜひ、体験してみたい！  
でも、体験にどのくらいの時間がかかるのだろうか？



地図データ ©2024 Google

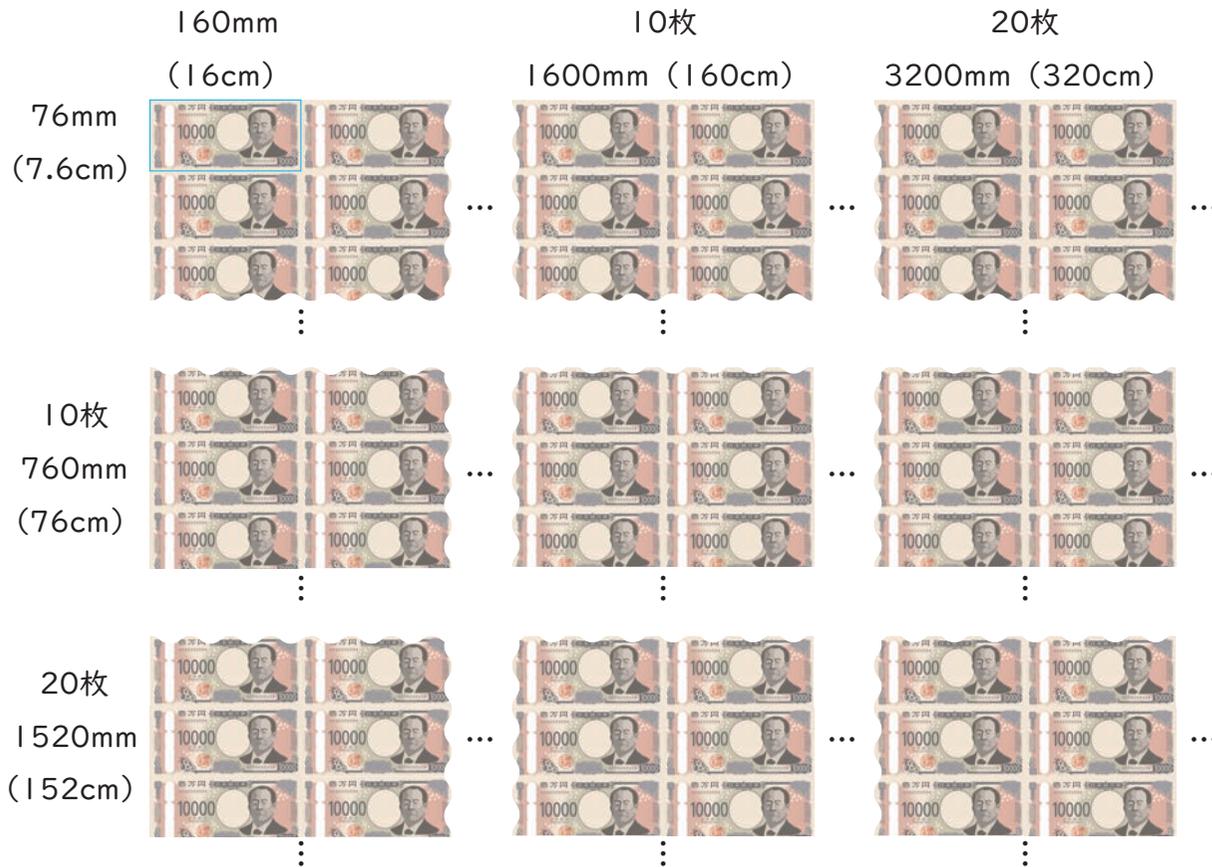


# 渋沢栄一氏の邸宅がある、江東区！

令和6年（2024年）7月3日より、新紙幣が登場しました。江東区に邸宅がある渋沢栄一氏は、一万円の肖像に選ばれています。紙幣は、まとめて印刷されてから、裁断されて一枚ずつに分けられます。

何枚もの1万円札がつづられて印刷されている大きな紙面があります。紙幣1枚分のデザインがきれいに残るようにしながら、何枚目かの区切りにハサミを入れ、「正方形」に切り取ります。縦と横には何枚ずつ1万円札が並んでいるでしょうか。

（ただし、裁断の際には余分がでないものとしします。）



新一万円札の顔“渋沢栄一”は、明治9年から12年間、深川福住町（現・江東区永代）に住んでいて、江東区にはゆかりの地が数多くあります。



江東区観光キャラクターコトミちゃん  
江東区商標使用承認No.6-12

答え【

「正方形」にするためには、縦と横の長さが等しくなるところを見つければよいね。



# 江東区若洲にある東京ゲートブリッジ



写真提供：一般社団法人江東区観光協会

東京ゲートブリッジは、大田区城南島と江東区若洲を結ぶ東京東航路（第三航路）を横断する全長約2.6kmの巨大な橋。歩道からは東京港を一望することができ、景観・夜景の名所として知られています。2頭の恐竜が向かい合っているように見えるユニークな形状から「恐竜橋」の愛称で呼ばれることもあります。



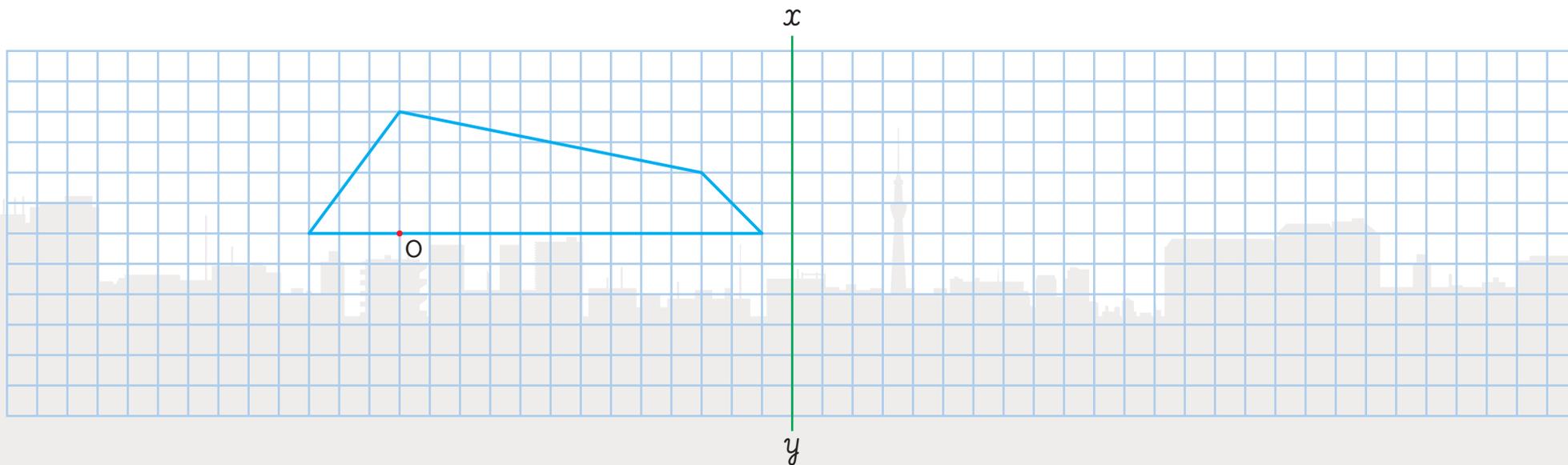
江東区のナンバープレートには、東京ゲートブリッジが描かれています！

## ● 第1クォーター／第2クォーター

点Oが中心となるように、点対称な図形をかきましょう。

## ● 第3クォーター／第4クォーター

直線  $xy$  を対称の軸として、「第1・第2クォーターで完成した点対称な図形」と線対称な図形をかきましょう。



# アルバルク東京で働くスタッフ

## アルバルクにはどんなスタッフがいるの？

### チームスタッフ

- トップチームゼネラルマネージャー
- ヘッドコーチ
- アシスタントコーチ
- アシスタントコーチ/スカウティングコーチ
- アシスタントコーチ/スキルコーチ
- サポートスタッフ/通訳
- ストレングス & コンディショニングコーチ
- メディカルトレーナー
- アスレティックトレーナー
- 通訳
- マネージャー

### アカデミースタッフ

### フロントスタッフ

選手以外にも、  
スタッフがたくさん！  
さまざまな分野の  
プロたちが集まって、  
仕事をしています。



## チアリーダーのお仕事は？

チアリーダーは、アリーナを華麗に彩る勝利の女神。エネルギーでパワフルなダンスパフォーマンスで勝利を後押しします。

試合だけでなく、バスケットボールの枠を超え、人やまちも元気にする存在です。



試合会場では、選手の活躍以外にも、  
現場のスタッフがどういうお仕事を  
しているか、見てみてね！  
ぼくも選手の応援を頑張っているよ！



# 進化を重ねる AI バスケットボールロボット「CUE」

世界初の<sup>エーアイ</sup>AIバスケットボールロボットとして2018年に登場した「CUE」。その後、ギネス世界記録<sup>キュー</sup>® 樹立、Bリーグアワード受賞、東京オリンピックでの活躍<sup>かつやく</sup>を経て今では世界中から注目を集めています。これまでどのような進化をしてきたか、数値を比較してみましょう。



世界初のAIバスケットボールロボット登場



CUE1

シュート範囲<sup>はんい</sup>が3ポイントラインに



CUE2

センターラインからのシュートもできるように



CUE3

自走、そして自分でボールをつかんでシュートできるように



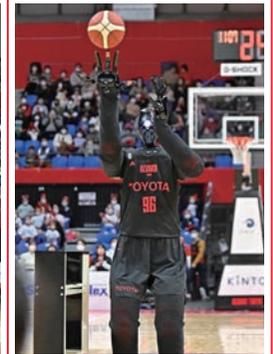
CUE4

ドリブルができるように



CUE5

パスができるように



CUE6

身長	190cm	204cm	204cm	209cm	213cm	211cm
体重	170kg	56kg	76kg	91kg	110kg	123kg
背番号	70	92	93	94	95	96
電源 <sup>でんげん</sup>	外部供給 <sup>きょうきゅう</sup>	外部供給	外部供給	バッテリー	バッテリー	バッテリー
通信	有線 LAN	有線 LAN	有線 LAN	無線	無線	無線
投球	投球飛距離 <sup>きょり</sup>	4m	7m	12m	14m	18m
移動	高速自律移動 <sup>じりつ</sup>			○	○	○
	移動速度	1.7m/s	2.2m/s	2.5m/s	4.2m/s	4.2m/s
把持	投球前ボール受け渡し機能			○	○	○
	ボール自律把持機能			○	○	○
ドリブル	ドリブル機能				○	○

# アルバルク東京の強さの秘密

## Q. 勝つために必要なことは何？

立ち止まらず、  
常に成長すること。

人の嫌がる  
仕事をする。

すいこうりよく  
遂行力。

プレーに集中できる  
環境を整えること。

チーム全員が  
いい関係を築くこと。

**努力。**

大事な局面で個人の  
良さを発揮できる選  
手がいること。

**練習あるのみ。**

## Q. アルバルクにとってチームワークって何？

同じ目標を持った人間が集まり、  
その達成のために一致団結する。

個性は違えどチームに関わる人全員が  
お互いをリスペクトし、多様性を理解し、  
一つのミッションと向き合う。

お互いを尊重し、個性を生かしあうことで  
信じ合える仲間として成長していく。

きがかぎろん  
気兼ねなく、建設的な議論ができる関係をつくる。

そのための協力とコミュニケーション、結束力。

それがアルバルクのチームワークです。

## Q. チームで戦うことの意味って何？

たがそんちよう  
お互いを尊重し、信じ合えること。  
ひとつの目標に向かえること。

喜びも苦しみも分かち合えること。

つら  
辛いことも苦しいことも多  
いけれど、アルバルク東京  
の選手たちはなぜ頑張れる  
のだろう？なぜ戦い続けら  
れるのだろう？選手の回答  
から、アルバルク東京の強  
さの秘密を考えてみよう。

## Q. 選手同士の絆は深い？

試合に出ている選手、ベンチで応援  
する選手、ケガでコート外から見守  
る選手。どこにいても信頼という絆  
が、選手たちをつなげています。

## Q. アルバルクが考える理想のチームとは？

言葉を交わさなくても、通じ合うことができる。  
選手もスタッフも意思統一が取れた状態でプレーでき  
る。まずは、そんなチームが理想です。一人ひとりが、  
持ち場での自分の特色を活かせれば、その相乗効果で、  
個々が最高のパフォーマンスを発揮でき、それがチー  
ム力を向上させることにつながります。アルバルクの  
一員であることを常に意識し、チームのスタイルを貫  
いていること。関わっている全ての人が勝ちにこだわ  
ることはとても重要です。強さを見せることで、ファ  
ンや観客の期待に応え、観ていてオモシロイ、ワクワク  
すると思ってもらえる。そんなチームになればと思  
います。

## Q. 心ってどうやって鍛えているの？

こんなんこ  
困難を乗り越え、それを経験として重ねること。  
経験をどう生かす？と自問自答していくこと。  
自分の弱さを認めて許すこと。  
不安や悩みの原因を明らかにすること。

**たくさんの喜び、  
たくさんの悔しさが  
心を強くします。**

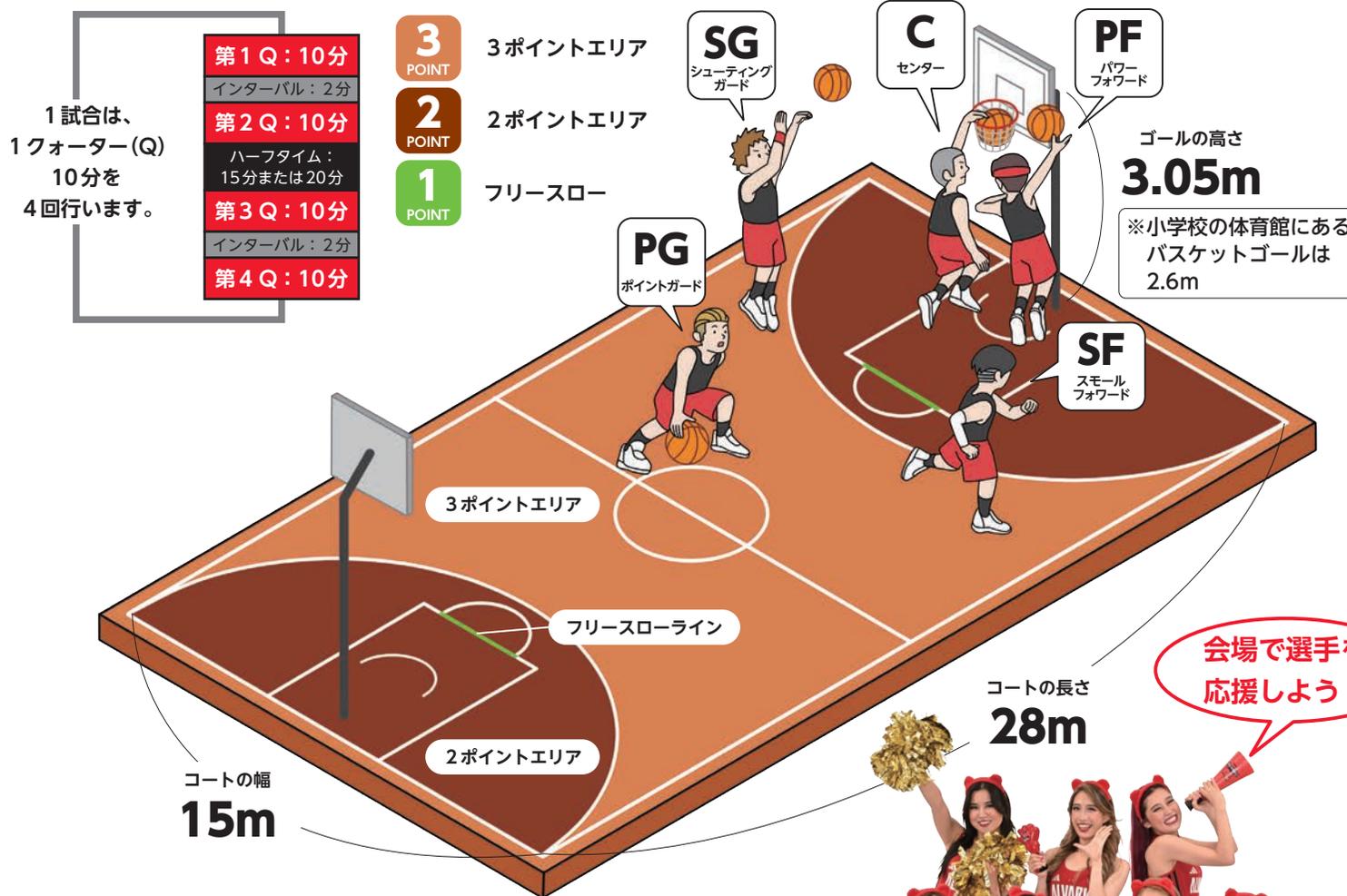
# バスケットボールのルールを学んで、試合を観に行こう！

## 基本的なルール：

バスケットボールは、1チーム5人ずつの選手が1つのボールを奪い合い、相手のリングにシュートするスポーツです。

選手はドリブルをしたり、チームメイトにパスをしながら得点を取りに行きます。

1試合中は、何回でも交代をすることができます。



## 各ポジションの主な役割：

### ◆PG (ポイントガード)

コート上でチーム5人の動きを決めて指示を出す、司令塔的な役割を担います。

### ◆SG (シューティングガード)

3ポイントシュートなどの長距離からのシュートを積極的に狙いにいきます。

### ◆SF (スモールフォワード)

長距離からのシュートだけでなく、広域に渡って活躍を求められるポジションです。

### ◆PF (パワーフォワード)

ゴール近くを主戦場にし、体を張ったプレーで得点やリバウンドに絡みます。

### ◆C (センター)

チームで一番身長が高く、大きな選手が務めるポジションで、ゴールを死守する役割。

## バイオレーション(ルール違反)：

### ●トラベリング

ボールをもったまま3歩以上歩くこと

### ●ダブルドリブル

ドリブルをいったんとめて再び行うこと

### ●アウト・オブ・バウンズ

ボールがコートの外に出ること

バスケットボールのルールを  
もっと知りたい人は、こちら！





ALVARK TOKYO  
**WE**  
SINCE 2017

アルバルク東京は  
いっしょ  
東京のみんなと一緒に  
いちがん  
一丸となって戦います

ぼくのこと  
おうえん  
応援してね！



**ROOK**

6	年	組	番
名前			

**アルバルク東京 算数ドリル 6年[BLACK]**

**2024**

企画・制作・問題作成：アルバルク東京 算数ドリル作成委員会  
第5版：2024年9月作成