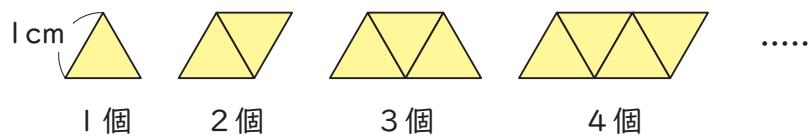


# 変化と関係①

## ● 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なら並べます。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個ずつ増えると、まわりの長さはどのように変わらでしょうか。

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。

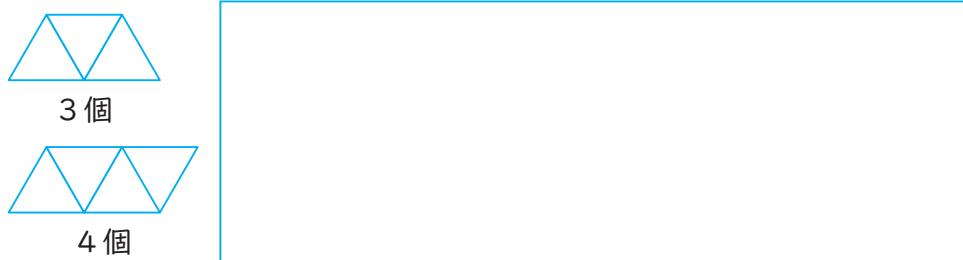
答え [ ]

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

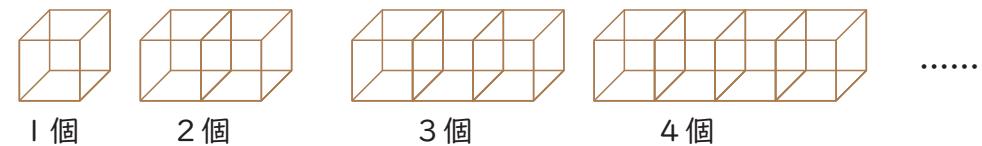
答え [ ]

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

## エキシビションマッチ

6年生の代表とライアン・ロシター選手でシュート勝負をしました。どちらがよくシュートが入っ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
ロシター選手*	144	184

※2024-25 レギュラーシーズンのフリースロー成績

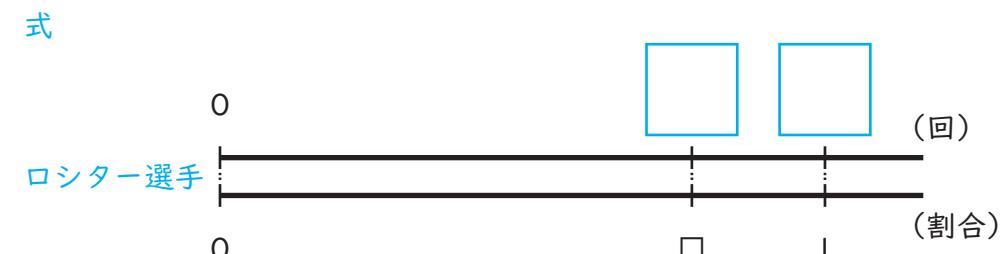
### 【フリースローとは】

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。プレーヤーがフリースローラインの後ろからディフェンスにじやまされる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入ったシュートは1点となる。

【選手たちのプレー動画を見てみよう】



- ① 数直線とともに、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、どちらがよくシュートが入ったといえるか、答えを出しましょう。



答え [ よくシュートが入ったといえるのは ]

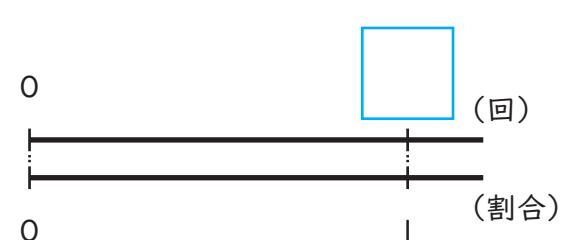
- ② 休み時間などに自分でシュートが入った割合を、数直線とともに小数第二位まで求めましょう。

名前：

入った数：

シュートした数：

式

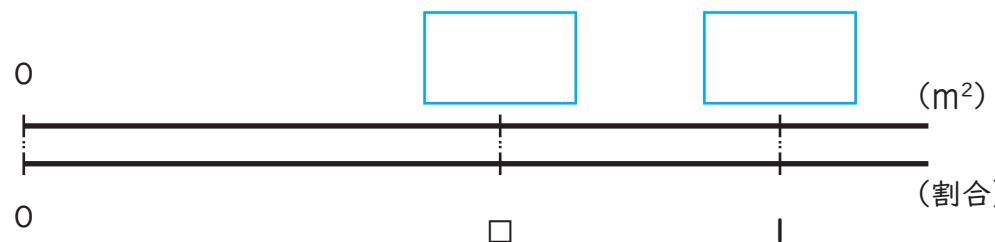


答え [ ]

# 変化と関係③

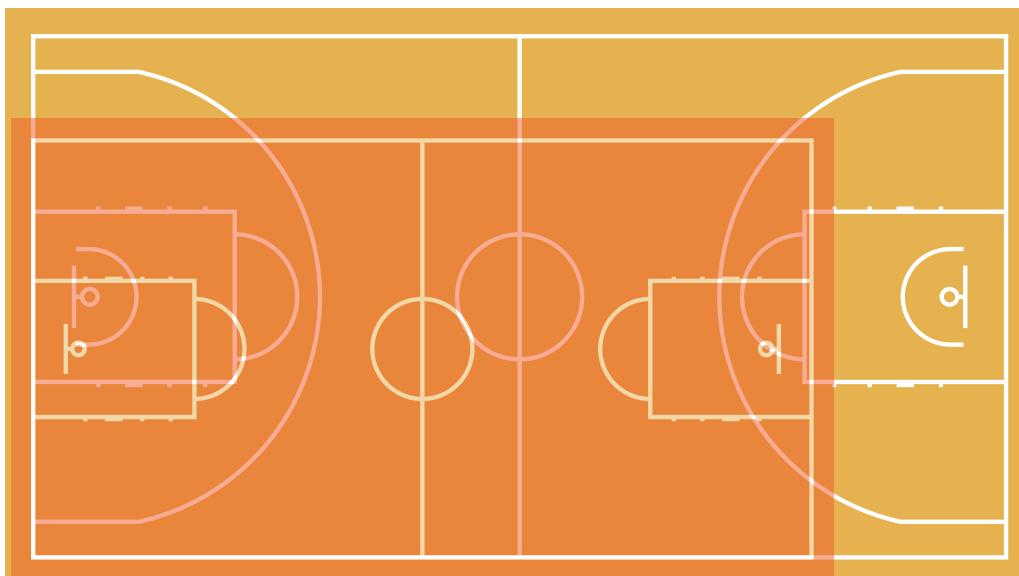
## ● 第1クオーター／第2クオーター

ある小学校のミニバスケットボールコートの面積は $264.6\text{m}^2$ 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、コートでモップかけをしているスタッフが「モッパー」です。

試合中、選手がかいた汗で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、コート上のモップか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クオーター／第4クオーター

ザック選手は $275\text{円}$ 、福澤選手は $250\text{円}$ 、小酒部選手は $225\text{円}$ を出して、3人でスポーツドリンクを $9\text{L}$ 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 $\text{L}$ になるでしょうか。

式

答え [ ]

# 変化と関係④

## 第1クオーター

ザック選手とテーブス海選手が、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 比の値を分数で答えましょう。  
式



## 第2クオーター

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。当たりくじの数が15個あるとき、はずれくじの数は何個あるでしょうか。（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 [ ]

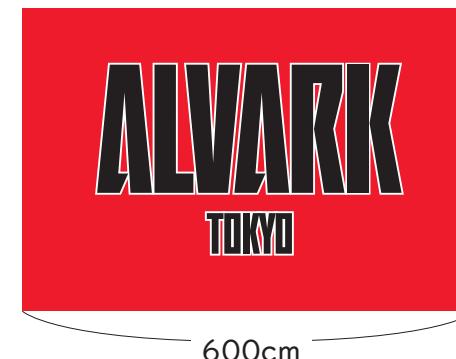
## 第3クオーター／第4クオーター

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 [ ]