



# 学年のまとめ

名  
前  
8  
185

組 番

知識・技能

/100  
点

出題範囲 1. 対称な図形～12. 並べ方と組み合わせ方

知識・技能

- 分数のかけ算やわり算、比の式で  $x$  の表す数を求めること、面積や体積を求めることができる。(1256)
- 比例と反比例、並べ方を調べる方法がわかる。(38) • 拡大図をかくことや、平均値・最頻値を求めることができる。(47)

## 1 計算をしましょう。

各5点[25]

※約分1回

①  $\frac{4}{9} \times \frac{5}{8} = \frac{4 \times 5}{9 \times 8} = \frac{5}{18}$

(  $\frac{5}{18}$  )

※約分2回

②  $2\frac{4}{5} \times 3\frac{3}{4} = \frac{14}{5} \times \frac{15}{4} = \frac{14 \times 15}{5 \times 4} = \frac{21}{2}$

(  $\frac{21}{2}$  (10 $\frac{1}{2}$ ) )

※約分なし

③  $\frac{1}{6} \div \frac{3}{7} = \frac{1 \times 7}{6 \times 3} = \frac{7}{18}$

(  $\frac{7}{18}$  )

※約分2回

④  $\frac{3}{7} \div \frac{9}{14} = \frac{3 \times 14}{7 \times 9} = \frac{2}{3}$

(  $\frac{2}{3}$  )

※約分2回

⑤  $\frac{2}{5} \div \frac{7}{10} \times 2.8 = \frac{2}{5} \div \frac{7}{10} \times \frac{28}{10} = \frac{2 \times 10 \times 28}{5 \times 7 \times 10} = \frac{8}{5}$

(  $\frac{8}{5}$  (1 $\frac{3}{5}$ ) )

## 2 次の式で、 $x$ の表す数を求めましょう。

各5点[10]

①  $2 : 9 = 12 : x$

〈考え方〉 $(12 \div 2 = 6)$   
 $x = 9 \times 6$   
 $= 54$

(  $54$  )

②  $48 : 42 = x : 7$

〈考え方〉 $(42 \div 7 = 6)$   
 $x = 48 \div 6$   
 $= 8$

(  $8$  )

## 3 次の2つの数量で、 $y$ が $x$ に比例するものには○、反比例するものには△を( )に書きましょう。

各5点[10]

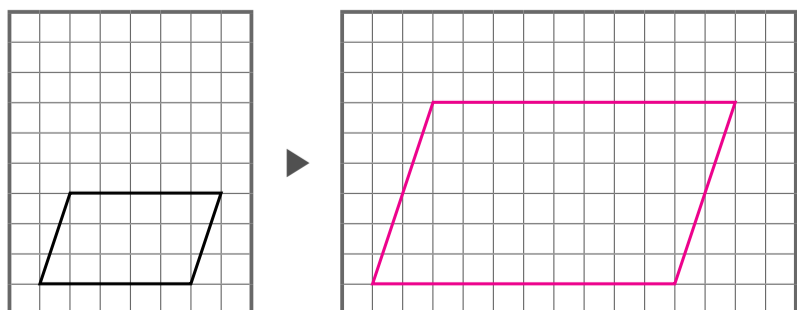
( ○ ) 正方形の1辺の長さ  $x$  cm とまわりの長さ  $y$  cm

( △ ) 面積が  $50$  cm<sup>2</sup> の長方形の縦の長さ  $x$  cm と横の長さ  $y$  cm

## 4 下の四角形の2倍の拡大図をかきましょう。

[5]

(2倍の拡大図)



## 5 次の図形の面積を求めましょう。

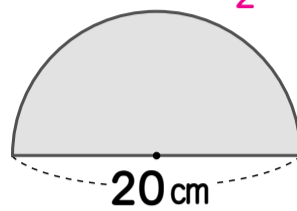
式・答え各5点[10]

〈別式〉

$10 \times 10 \times 3.14 \times \frac{1}{2} = 157$  (式)

( $20 \div 2 = 10$ )

$10 \times 10 \times 3.14 \div 2 = 157$



式の採点基準

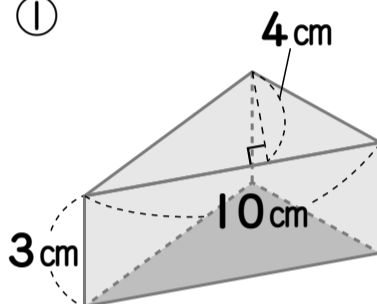
~~~~の部分  
が正しければ、5点を配点してもよい。  
→56

答え (  $157$  cm<sup>2</sup> )

## 6 次の立体の体積を求めましょう。

式・答え各5点[20]

①

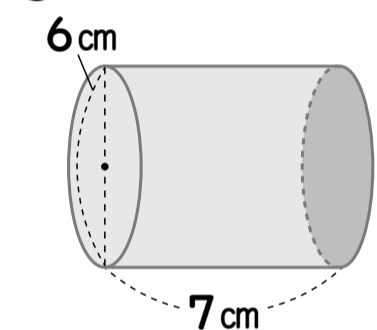


(式)

$10 \times 4 \div 2 \times 3 = 60$

答え (  $60$  cm<sup>3</sup> )

②



(式)

( $6 \div 2 = 3$ )

$3 \times 3 \times 3.14 \times 7 = 197.82$

答え (  $197.82$  cm<sup>3</sup> )

## 7 下の表は、えいたさんがボウリングをしたときの、たおしたピンの本数を記録したものです。

各5点[10]

| 回数    | 1 | 2 | 3 | 4  | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----|
| 本数(本) | 7 | 6 | 5 | 10 | 9 | 8 | 7 | 4 | 7 | 6  |

① 平均値を求めましょう。 (  $6.9$  本 )

② 最頻値を求めましょう。 (  $7$  本 )

## 8 2、4、6の3枚のカードを使って、3けたの整数をつくります。

各5点[10]

① 百の位を2にした場合にできる整数は、何通りありますか。 (  $2$  通り )

② 3けたの整数は、全部で何通りできますか。 (  $6$  通り )



学年のまとめ

名前  
8  
185

組 番

思考・判断・表現

/100  
点

出題範囲 1. 対称な図形～12. 並べ方と組み合わせ方

思考・判断・表現 ●問題の場面を考えて、答えを求めることができる。(1～7)

1  $\frac{7}{9}$  Lの重さが $\frac{2}{3}$  kgの油があります。この油 1 Lの重さは何kgですか。 式・答え各5点[10]

(式)  $\frac{2}{3} \div \frac{7}{9} = \frac{6}{7}$  式の採点基準  
~~~~の部分の正しければ、5点を配点してもよい。→1～4  
答え (  $\frac{6}{7}$  kg )

2 ひできさんは体育館の $\frac{1}{1000}$ の縮図をかきました。縦の長さは、縮図では3 cmです。実際の長さは何mですか。 式・答え各5点[10]

(式)  $3 \times 1000 = 3000$   
( $3000 \text{ cm} = 30 \text{ m}$ )  
答え ( 30 m )

3 下の図のようなジュースのパックがあります。このパックの形を直方体とみて、およその容積を求めましょう。 式・答え各5点[10]

(式)  $7 \times 7 \times 20 = 980$   
答え ( (約) 980 cm<sup>3</sup> )

4  $64 \text{ m}^2$ の庭を花だんとしばふに分け、その比が3:5になるようにします。 式・答え各5点[15]

上39 ① しばふの面積と庭全体の面積の割合を比に表しましょう。 わりあい

(考え方)  $3+5=8$  ( 5 : 8 )

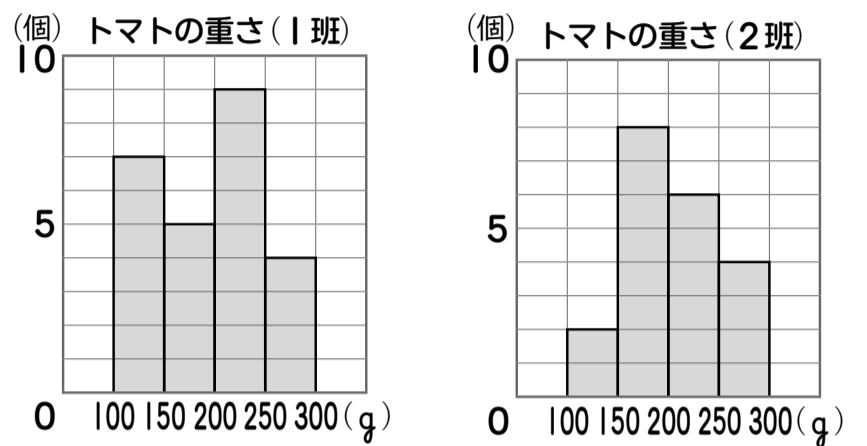
② しばふの面積は、何 $\text{m}^2$ になりますか。 (式)

( $3+5=8$ ) (別式) (しばふの面積を $x \text{ m}^2$ とすると、)  
 $64 \times \frac{5}{8} = 40$   $5:8=x:64$   
 $x=40$   
ドリル テスト ドリルをお使いの先生へ  
・ドリルの問題と場面が同じでも、求めるものが異なれば式も異なることに気づくとよいでしょう。  
答え (  $40 \text{ m}^2$  )

5 たらこ、さけ、うめ、こんぶ、おかかのおにぎりが1個ずつあります。5個の中から、2個を選んで食べます。選び方は全部で何通りありますか。 [5]

下21 (考え方) (たらこ・さけ)、(たらこ・うめ)、(たらこ・こんぶ)、(たらこ・おかか)、(さけ・うめ)、(さけ・こんぶ)、(さけ・おかか)、(うめ・こんぶ)、(うめ・おかか)、(こんぶ・おかか)の10通り。  
ドリル テスト ドリルをお使いの先生へ  
・ドリルの問題と同じ10通りになっていることに気づくとよいでしょう。  
( 10通り )

6 下の2つのヒストグラムは、1班と2班が育てたトマトの重さを表したものです。 各10点[20]

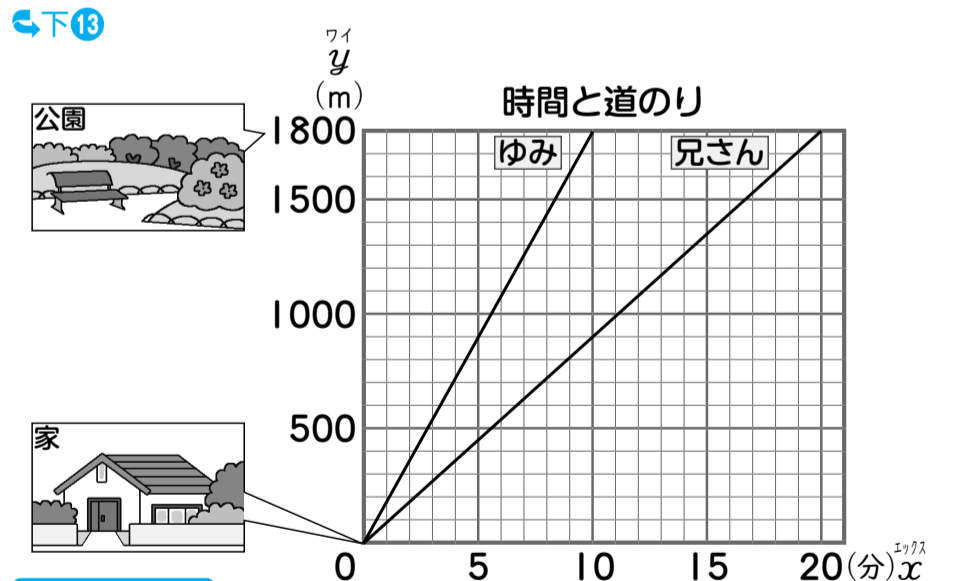


● 次の比べ方で比べたとき、重いトマトがよくとれたといえるのはどちらの班ですか。

- ① 250 g以上の度数の割合で比べたとき  
(考え方) 1班  $4 \div 25 \times 100 = 16$  16% ( 2班 )  
2班  $4 \div 20 \times 100 = 20$  20%  
② いちばん度数の多い階級で比べたとき  
(考え方) 1班 200 g以上250 g未満 ( 1班 )  
2班 150 g以上200 g未満



7 ゆみさんの家から公園までの道のりは1800 mです。ゆみさんは自転車で、兄さんは走って公園へ行きました。ゆみさんと兄さんが同時に出発してからの時間と道のりの関係は、下のグラフのようになりました。 各10点[30]



問題のねらい 2本の比例のグラフを読み取ることができるかどうかをみる問題です。

- ① ゆみさんが公園まで行くのにかった時間は、何分ですか。 ( 10分(間) )  
② ゆみさんが公園に着いたとき、兄さんは家から何mのところにいるか。 ( 900 m )  
③ 兄さんが公園に着くのは、ゆみさんが公園に着いてから何分後ですか。 ( 10分後 )