



学年のまとめ

名前
10
197

組 番

知識・技能

100
点

出題範囲 1. 対称な図形～13. およその形と大きさ

知識・技能

- 分数のかけ算やわり算、比の式で x にあてはまる数を求めることができる。(1)(2)
- 比例と反比例、縮図の性質がわかる。(3)(6)
- 円の面積、角柱や円柱の体積、平均値・最頻値を求めることができる。(4)(5)(7)

1 計算をしましょう。

各5点[30]

※約分なし

① $\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{2 \times 4}{3 \times 5} = \frac{8}{15}$

($\frac{8}{15}$)

※約分1回

② $\frac{4}{9} \times \frac{5}{8} = \frac{4 \times 5}{9 \times 8} = \frac{5}{18}$

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

※約分2回

③ $2\frac{4}{5} \times 3\frac{3}{4} = \frac{14}{5} \times \frac{15}{4} = \frac{7 \times 14 \times 3}{5 \times 4 \times 2} = \frac{21}{2}$

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

※約分なし

④ $\frac{1}{6} \div \frac{3}{7} = \frac{1 \times 7}{6 \times 3} = \frac{7}{18}$

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

※約分2回

⑤ $\frac{3}{7} \div \frac{9}{14} = \frac{3 \times 14}{7 \times 9} = \frac{2}{3}$

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

※約分2回

⑥ $\frac{2}{5} \div \frac{7}{10} \times 2.8 = \frac{2}{5} \div \frac{7}{10} \times \frac{28}{10} = \frac{2 \times 10 \times 28}{5 \times 7 \times 10} = \frac{8}{5}$

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

2 x にあてはまる数を求めましょう。

各5点[10]

① $2 : 9 = 12 : x$

〈考え方〉 $x = 9 \times 6$
 $x = 54$

(54)

② $48 : 42 = x : 7$

〈考え方〉 $x = 48 \div 6$
 $x = 8$

(8)

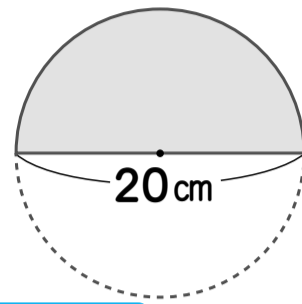
3 次の2つの数量で、 y が x に比例するものには○、反比例するものには△を()にかきましょう。各5点[10]

(○) 正三角形の1辺の長さ x cm とまわりの長さ y cm

(△) 面積が 50 cm² の長方形の縦の長さ x cm と横の長さ y cm

4 次の図形の面積を求めましょう。

式・答え各5点[10]



〔式〕

$(20 \div 2 = 10)$

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

〔別式〕

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

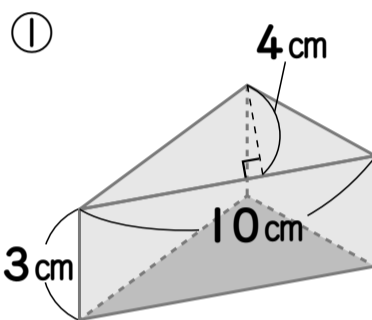
答え (157 cm²)

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。→4(5)

5 次の立体の体積を求めましょう。

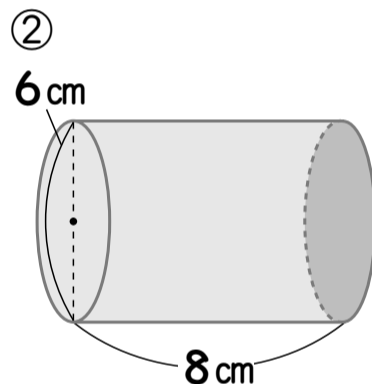
式・答え各5点[20]



〔式〕

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

答え (  $60$  cm<sup>3</sup> )



〔式〕

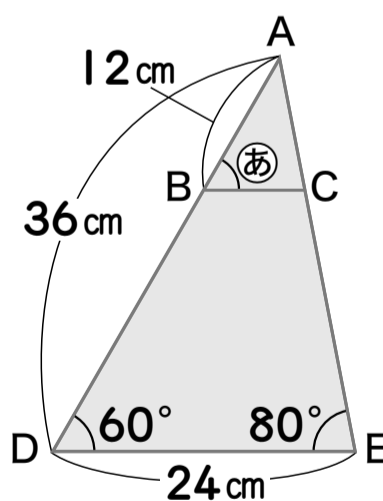
$(6 \div 2 = 3)$

$3 \times 3 \times 3.14 \times 8 = 226.08$

答え (  $226.08$  cm<sup>3</sup> )

6 三角形ABCは、三角形ADEの縮図です。

各5点[10]



① 三角形ABCは、三角形ADEの何分の1の縮図ですか。

〈考え方〉  $12 \div 36 = \frac{1}{3}$  (  $\frac{1}{3}$  (の縮図) )

② 角aの大きさは何度ですか。

(  $60^\circ$  )

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。〈考え方〉  $69 \div 10 = 6.9$  (  $6.9$  本 )

② 最頻値を求めましょう。 (  $7$  本 )



学年のまとめ

名前  
10  
197

組 番

思考・判断・表現

100  
点

出題範囲 1. 対称な図形～13. およその形と大きさ

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 1dLで $\frac{3}{5}$ m<sup>2</sup>の板をぬれるペンキがあります。  
このペンキ $\frac{7}{9}$ dLでは板を何m<sup>2</sup>ぬれますか。 式・答え各5点[10]

(式)

$$\frac{3}{5} \times \frac{7}{9} = \frac{7}{15}$$

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。→1～4

答え (  $\frac{7}{15}$  m<sup>2</sup> )

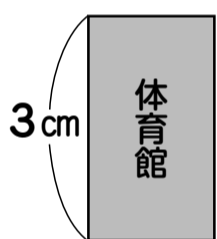
2 りんごジュースが $\frac{4}{7}$ L、ぶどうジュースが $\frac{4}{5}$ Lあります。  
りんごジュースは、ぶどうジュースの何倍ありますか。 式・答え各5点[10]

(式)

$$\frac{4}{7} \div \frac{4}{5} = \frac{5}{7}$$

答え (  $\frac{5}{7}$  倍 )

3 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3cmです。体育館の縦の実際の長さは何mですか。 式・答え各5点[10]



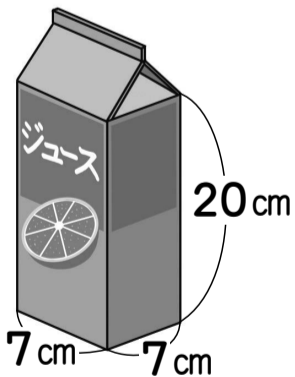
(式)

$$3 \times 1000 = 3000$$

(3000cm = 30m)

答え ( 30 m )

4 下の図のようなジュースのパックがあります。このパックを直方体の形とみて、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> )

5 物語、スポーツ、歴史の3冊の本があります。  
これらの本を1冊ずつ順番によんでいきます。 各5点[10]

① 最初に物語の本をよむときの本を読む順番は、何とおりますか。

〈考え方〉



( 2とおり )

② 3冊の本をよむ順番は、全部で何とおりますか。

〈考え方〉

①と同様に、スポーツ、歴史の本をそれぞれ最初によむ場合を考えて、2×3=6(とおり)

( 6とおり )

力をつける問題

6 縦と横の長さの比が3:4の長方形をかきます。まわりの長さを84cmにするとき、縦の長さは何cmですか。 式・答え各10点[20]

下7

問題のねらい 比の考え方を図形に応用する問題です。



ドリル ドリルをお使いの先生へ

(式)

ドリルと同じ比の長方形をかく問題でも、問い方が異なれば考え方も異なることに気づくとよいでしょう。

$$84 \div 2 = 42$$

〈別式〉

$$84 \div 2 = 42$$

$$(3 + 4 = 7)$$

(縦の長さをxcmとすると、)

$$42 \times \frac{3}{7} = 18$$

$$3 : 7 = x : 42$$

$$x = 18$$

式の採点基準

～の部分が正しければ、10点を配点してもよい。

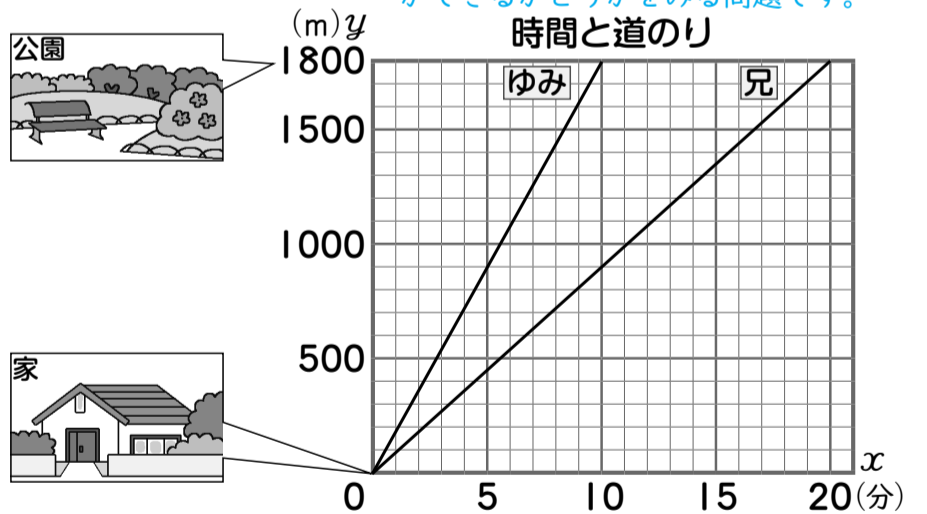
答え ( 18 cm )

力をつける問題

7 ゆみさんの家から公園までの道のりは1800mです。ゆみさんは自転車で、兄は走って公園へ行きました。ゆみさんと兄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]

下18

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、兄は家から何mのところにおりますか。

( 900 m )

③ 兄が公園に着くのは、ゆみさんが公園に着いてから何分後ですか。

( 10分後 )