



冬休み前のまとめ

出題範囲 7. ならべ方と組み合わせ方～12. 拡大図と縮図

名前
106
185

組番

がんばり

知識・技能

100
点

知識・技能

• 小数と分数の計算、比の式でxにあてはまる数を求めることや比を簡単にすること、円の面積や立体の体積を求めることができる。(1～356)
• 組み合わせ方を調べる方法や、拡大図の意味や性質がわかる。(47)

1 分数を使って計算しましょう。

各5点[15]

※約分あり

① $\frac{5}{7} + 0.8 = \frac{5}{7} + \frac{4}{5} = \frac{25}{35} + \frac{28}{35} = \frac{53}{35}$

($\frac{53}{35}$ (1 $\frac{18}{35}$))

※約分2回

② $\frac{5}{6} \div 0.5 \times \frac{1}{3} = \frac{5}{6} \div \frac{5}{10} \times \frac{1}{3} = \frac{5 \times 10 \times 1}{6 \times 5 \times 3} = \frac{5}{9}$

($\frac{5}{9}$)

※約分3回

③ $0.6 \times 0.15 \div 0.4 = \frac{6}{10} \times \frac{15}{100} \div \frac{4}{10} = \frac{3 \times 3 \times 10}{10 \times 100 \times 4} = \frac{9}{40}$

($\frac{9}{40}$)

2 xにあてはまる数を求めましょう。

各5点[10]

① $2 : 7 = x : 28$

〈考え方〉 $(28 \div 7 = 4)$
 $x = 2 \times 4 = 8$

(8)

② $18 : x = 3 : 5$

〈考え方〉 $(18 \div 3 = 6)$ ▶ $x = 5 \div \frac{3}{18} = 5 \times 6 = 30$

(30)

3 次の比を簡単にしましょう。

各5点[10]

① $1.8 : 3$

〈考え方〉 $1.8 : 3 = (1.8 \times 10) : (3 \times 10) = 18 : 30 = 3 : 5$

($3 : 5$)

② $\frac{1}{6} : \frac{3}{4}$

〈考え方〉 $\frac{1}{6} : \frac{3}{4} = \frac{2}{12} : \frac{9}{12} = 2 : 9$

($2 : 9$)

4 A、B、C、D、Eの5チームでサッカーの試合をします。どのチームとも1回ずつ試合をします。

各5点[15]

① 下の表で、●や▲はそれぞれ、どのチームとどのチームの試合を表していますか。

	A	B	C	D	E
A				●	
B					
C					▲
D					
E					

●の試合

($A(\text{チーム})$ と $D(\text{チーム})$)

▲の試合

($C(\text{チーム})$ と $E(\text{チーム})$)

② 試合の数は、全部で何試合になりますか。

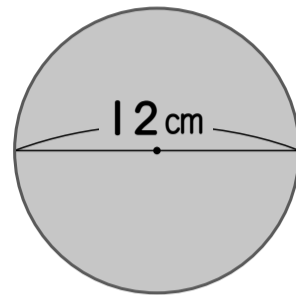
〈考え方〉

	A	B	C	D	E
A		○	○	○	○
B			○	○	○
C				○	○
D					○
E					

(10 試合)

5 円の面積を求めましょう。

式・答え各5点[10]



(式) $(12 \div 2 = 6)$

$6 \times 6 \times 3.14 = 113.04$

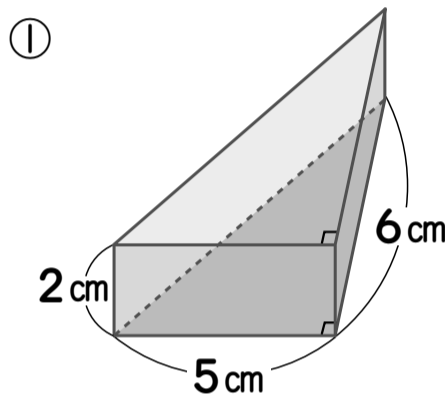
式の採点基準

~~~~の部分が正しければ、5点を配点してもよい。→56

答え (  $113.04 \text{ cm}^2$  )

6 次の立体の体積を求めましょう。

式・答え各5点[20]



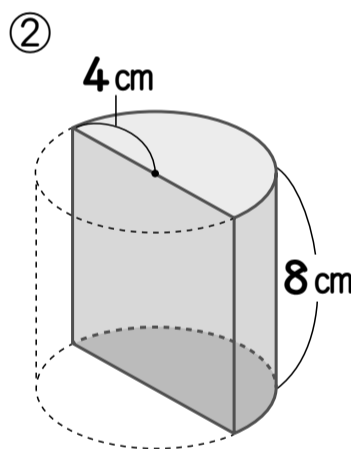
①

(式)

$5 \times 6 \div 2 \times 2 = 30$

〈別式〉 $6 \times 5 \div 2 \times 2 = 30$  など

答え (  $30 \text{ cm}^3$  )



②

(式)

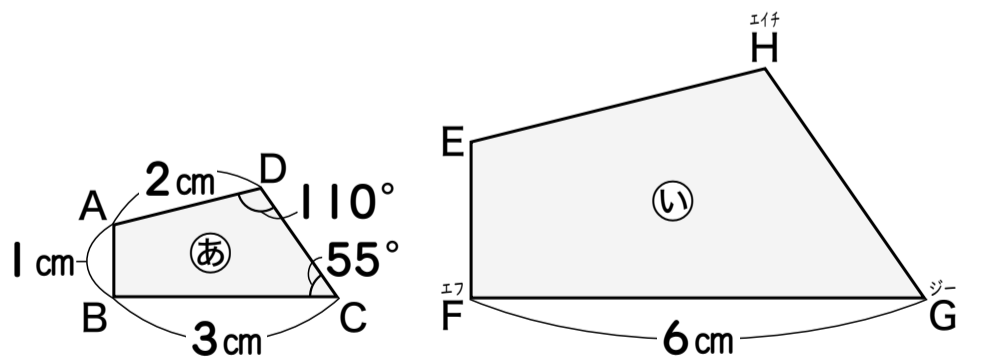
$4 \times 4 \times 3.14 \div 2 \times 8 = 200.96$

〈別式〉 $4 \times 4 \times 3.14 \times 8 \div 2 = 200.96$  など

答え (  $200.96 \text{ cm}^3$  )

7 四角形①は、四角形②の拡大図です。

各5点[20]



① 辺ABに対応する辺はどれですか。

(  $(\text{辺}) EF$  )

② 四角形①は、四角形②の何倍の拡大図ですか。

(  $2$  倍(の拡大図) )

③ 辺EHの長さ、角Gの大きさを求めましょう。

▶ 辺EH (  $4 \text{ cm}$  ) ▶ 角G (  $55^\circ$  )

