



前期のまとめ

10
81
名前

組 番

知識・技能

/100
点

出題範囲 1. 対称な図形～6. 場合を順序よく整理して

知識・技能

- 分数のかけ算やわり算ができる。(1)
- 文字を使った式、線対称・点対称な図形の性質、組み合わせを調べる方法がわかる。(2～5)

1 計算をしましょう。

各5点[50]

※約分あり

① $\frac{7}{6} \times 4 = \frac{7 \times 4}{6} = \frac{14}{3}$

($\frac{14}{3} (4\frac{2}{3})$)

※約分あり

② $\frac{5}{2} \div 10 = \frac{5}{2 \times 10} = \frac{1}{4}$

($\frac{1}{4}$)

※約分1回

③ $\frac{3}{10} \times \frac{7}{9} = \frac{3 \times 7}{10 \times 9} = \frac{7}{30}$

($\frac{7}{30}$)

※約分2回

④ $2\frac{4}{9} \times 3\frac{3}{4} = \frac{22}{9} \times \frac{15}{4} = \frac{22 \times 15}{9 \times 4} = \frac{55}{6}$

($\frac{55}{6} (9\frac{1}{6})$)

※約分1回

⑤ $8 \times \frac{9}{10} = \frac{8 \times 9}{10} = \frac{4 \times 9}{5} = \frac{36}{5}$

($\frac{36}{5} (7\frac{1}{5})$)

※約分2回

⑥ $\frac{7}{12} \div \frac{14}{15} = \frac{7 \times 15}{12 \times 14} = \frac{5}{8}$

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

※約分2回

⑦ $4\frac{1}{6} \div 1\frac{1}{9} = \frac{25}{6} \div \frac{10}{9} = \frac{25 \times 9}{6 \times 10} = \frac{15}{4}$

($\frac{15}{4} (3\frac{3}{4})$)

※約分1回

⑧ $3 \div \frac{6}{7} = \frac{3 \times 7}{6} = \frac{7}{2}$

($\frac{7}{2} (3\frac{1}{2})$)

※約分2回

⑨ $0.6 \div \frac{3}{4} = \frac{6}{10} \div \frac{3}{4} = \frac{6 \times 4}{10 \times 3} = \frac{4}{5}$

($\frac{4}{5}$)

※約分3回

⑩ $\frac{7}{10} \times \frac{4}{5} \div 2.8 = \frac{7}{10} \times \frac{4}{5} \div \frac{28}{10} = \frac{7 \times 4 \times 10}{10 \times 5 \times 28} = \frac{1}{5}$

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

2 同じ重さの荷物8個を、150gの箱に入れます。

各5点[15]

① 荷物1個の重さを x g、全体の重さを y gとして、 x と y の関係を式に表しましょう。

〈採点基準〉

右の式の変形であれば正答。

($x \times 8 + 150 = y$)
($y = x \times 8 + 150$)

② x の値を80、120としたとき、それぞれに対応する y の値を求めましょう。

▶ $x=80$ のとき

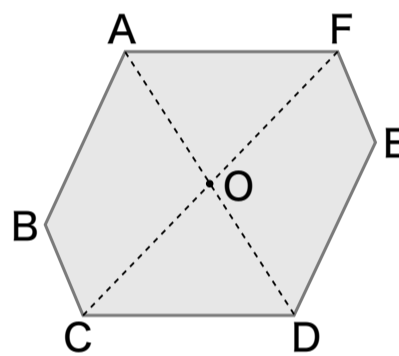
▶ $x=120$ のとき

($(y=)790$)

($(y=)1110$)

3 下の図は、点対称な図形です。

各5点[10]



① 点Oを何といいますか。

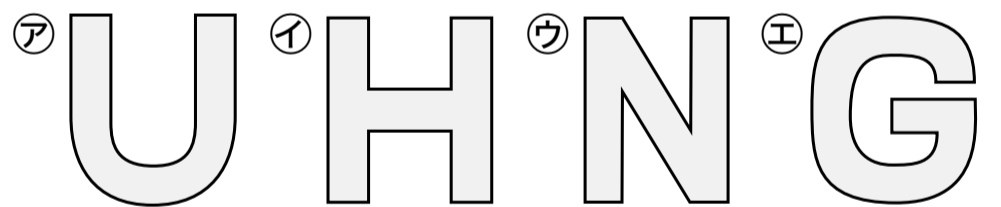
(対称の中心)

② 直線BCに対応する直線はどれですか。

(直線EF)

4 下の図から線対称な図形、点対称な図形を

2つずつ選んで、記号で答えましょう。(完答)各5点[10]



▶ 線対称な図形

〈順不同〉

(ア と イ)

▶ 点対称な図形

〈順不同〉

(イ と ウ)

5 A、B、C、D、Eの5チームで、サッカーの試合

をします。それぞれ、どのチームとも1回ずつ

あたるようにします。

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

(完答) 〈順不同〉

(A チームと D チーム)

▲の試合

(完答) 〈順不同〉

(C チームと E チーム)

② 試合の数は、全部で何試合になりますか。

(10試合)

算数

前期のまとめ

名前
10月8日

組番

思考・判断・表現

100点

出題範囲 1. 対称な図形～6. 場合を順序よく整理して

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。(1～5)(7)(8)
- 多角形を対称の見方から考えることができる。(6)

1 $\frac{8}{7}$ mのリボンを4等分すると、1本分の長さは何mになりますか。 式・答え各5点[10]



(式)

$$\frac{8}{7} \div 4 = \frac{2}{7}$$

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。
→1～5

答え ($\frac{2}{7}$ m)

2 1 Lの重さが $\frac{7}{8}$ kgの油があります。この油 $\frac{4}{5}$ Lの重さは何kgですか。 式・答え各5点[10]

(式)

$$\frac{7}{8} \times \frac{4}{5} = \frac{7}{10}$$

答え ($\frac{7}{10}$ kg)

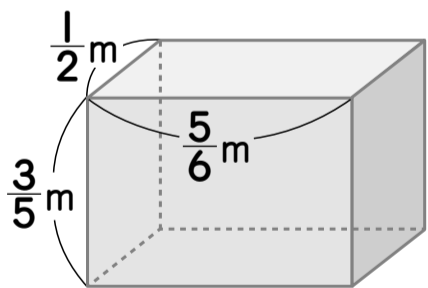
3 $\frac{2}{9}$ mの重さが $\frac{1}{4}$ kgのホースがあります。このホース1 mの重さは何kgですか。 式・答え各5点[10]

(式)

$$\frac{1}{4} \div \frac{2}{9} = \frac{9}{8}$$

答え ($\frac{9}{8}$ kg ($1\frac{1}{8}$ kg))

4 次の直方体の体積を求めましょう。 式・答え各5点[10]



(式)

$$\frac{1}{2} \times \frac{5}{6} \times \frac{3}{5} = \frac{1}{4}$$

(別式)
 $(\frac{1}{2} \times \frac{5}{6}) \times \frac{3}{5} = \frac{1}{4}$
 $\frac{1}{2} \times (\frac{5}{6} \times \frac{3}{5}) = \frac{1}{4}$

式の採点基準

縦、横、高さの順序は問わない。

答え ($\frac{1}{4}$ m³)

5 960円の絵の具があります。絵の具の値段は、スケッチブックの値段の $\frac{8}{5}$ 倍です。スケッチブックの値段は何円ですか。 式・答え各5点[10]

(式)

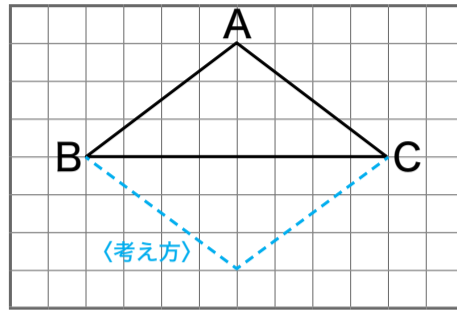
$$960 \div \frac{8}{5} = 600$$

答え (600円)

力をつける問題

6 次の図形をかくと、何という四角形ができますか。 各10点[20]

① 辺BCを対称の軸とした線対称な図形

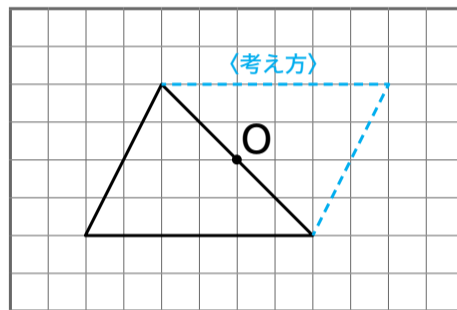


問題のねらい

対称の軸や対称の中心から、図形の残り半分を考えることができるかどうかをみる問題です。

(ひし形)

② 点Oを対称の中心とした点対称な図形



(平行四辺形)

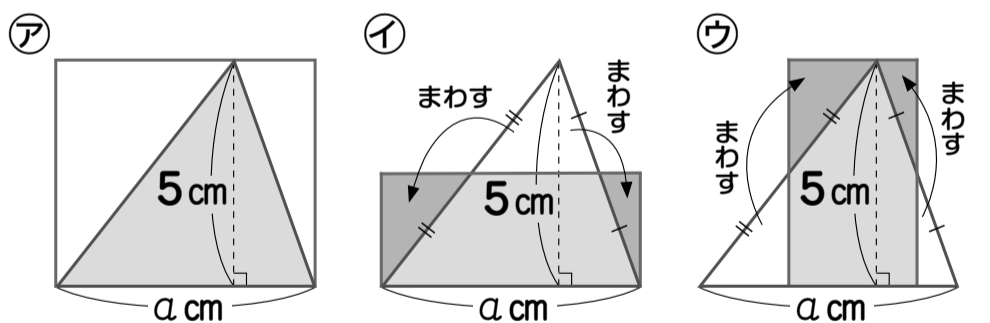
7 底辺がa cm、高さが5 cmの三角形の面積を、いろいろな考え方で求めました。式に合う図を選び、記号で答えましょう。 各10点[20]

($a \div 2$) × 5

(ウ)

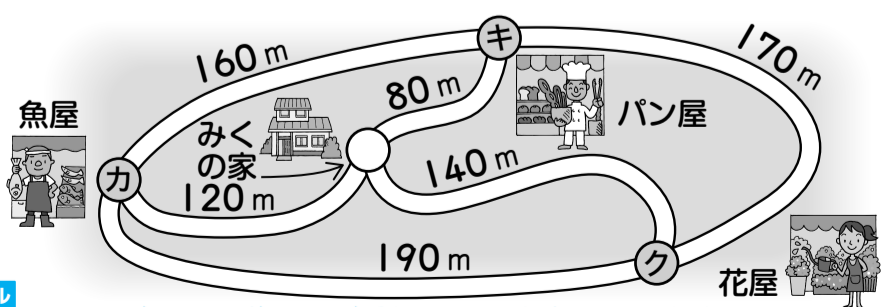
a × (5 ÷ 2)

(イ)



8 下のように店があります。みくさんは家を出発して、カ、キ、クの店をみんなまわって、家に帰ります。どんな順に歩くと、いちばん短いですか。店の記号を順にかきましょう。(○は店の位置です) (完答)[10]

38



ドリル

ドリルでも同じ道のりで最短ルートを考える問題を
テスト 出題しています。

(家 → カ → キ → ク → カ → 家)

見なおしたら、○をつけましょう。()