

★先生方へ～解答欄の 1 ～ 26 は、問題結果登録の設問番号に対応しています。

1 次の問題に答えましょう。

(1) 約分しましょう。

①  $\frac{3}{12}$

②  $\frac{25}{35}$

約分するときは、分母と分子をそれらの公約数でわります。そのとき、分母と分子をできるだけ小さい整数にします。

1  $\frac{1}{4}$

2  $\frac{5}{7}$

③  $\frac{24}{36}$

④  $1\frac{7}{21}$

3  $\frac{2}{3}$

4  $1\frac{1}{3} \left[ \frac{4}{3} \right]$

(2) 数の大小を比べて、不等号を書きましょう。

①  $\frac{2}{3} \square \frac{7}{9}$

②  $\frac{1}{6} \square \frac{2}{15}$

$\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$   $\frac{6}{9} < \frac{7}{9}$   
分母が異なるときは、通分してから分子の大きさを比べます。

5  $<$   $\frac{1}{6} = \frac{5}{30}$   $\frac{2}{15} = \frac{4}{30}$   
 $\frac{5}{30} > \frac{4}{30}$

6  $>$

(3) 計算をしましょう。

①  $2\frac{5}{7} + 1\frac{1}{7} = 3\frac{6}{7}$

②  $\frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \frac{5}{15} + \frac{6}{15} = \frac{11}{15}$

分母が異なる分数のたし算・ひき算は通分してから計算します。通分するときは、分母の最小公倍数になるようにします。

7  $3\frac{6}{7} \left[ \frac{27}{7} \right]$

8  $\frac{11}{15}$

③  $\frac{3}{7} - \frac{2}{5} = \frac{15}{35} - \frac{14}{35} = \frac{1}{35}$

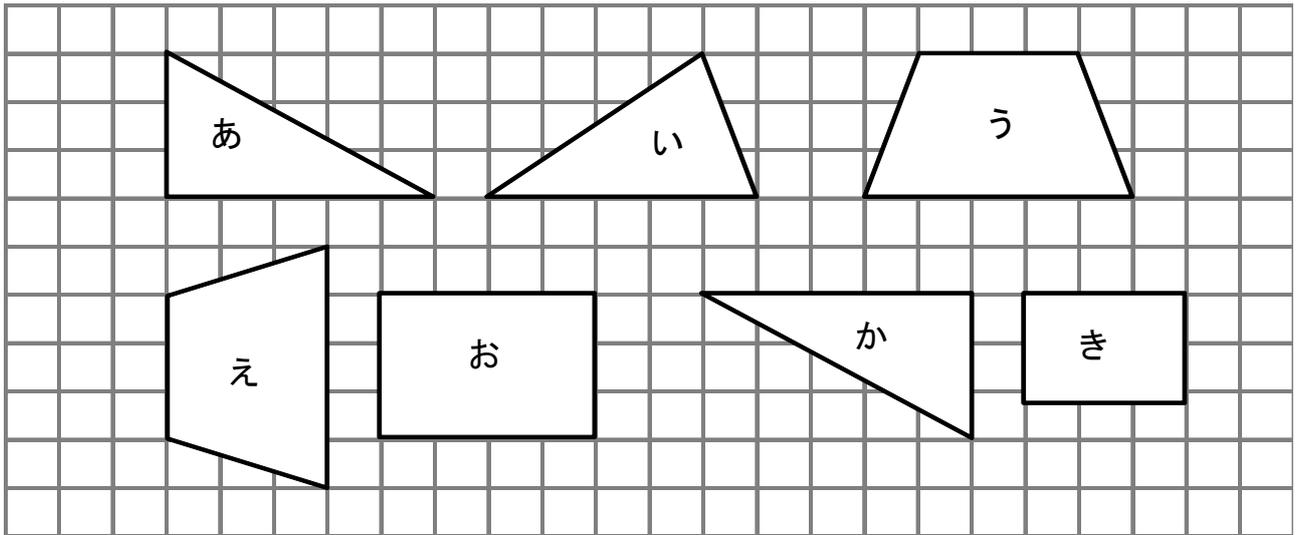
④  $0.3 + \frac{2}{3} = \frac{3}{10} + \frac{2}{3} = \frac{9}{30} + \frac{20}{30} = \frac{29}{30}$

9  $\frac{1}{35}$

10  $\frac{29}{30}$

※次のページにも、問題があります。

2 次の問題に答えましょう。



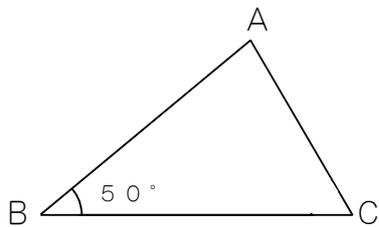
(1) 上の図形から、合同な三角形を選び、記号で答えましょう。

11

(2) 上の図形から、合同な四角形を選び、記号で答えましょう。

12

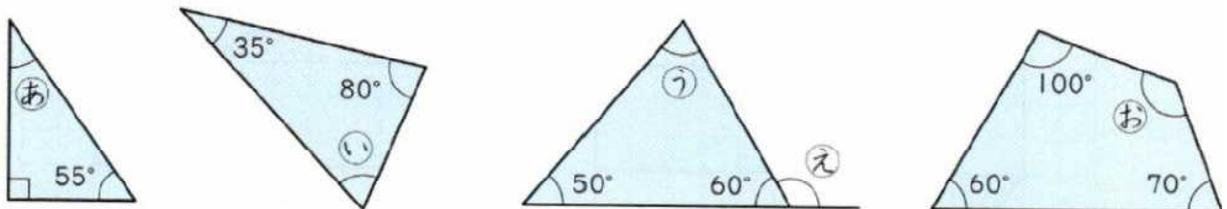
(3) 下の三角形ABCと合同な図形をかくために、辺の長さや角度を調べます。角Bの大きさを調べたとき、あと2か所は三角形の何を調べたらよいでしょう。①~④の中から選んで、番号で答えましょう。



- ① 辺 AB と 辺 AC の長さ
- ② 辺 AC と 辺 BC の長さ
- ③ 角 C の角度 と 辺 BC の長さ
- ④ 角 A と 角 C の角度

13

(4) 下の㉑~㉒の角度を求めましょう。



14

15

16

17

18

三角形の3つの角の大きさの和は180°です。

四角形の4つの角の大きさの和は360°です。

3 次の問題に答えましょう。

2でわったとき、わりきれぬ整数を偶数といい、わりきれぬで1あまる整数を奇数と言います。0は偶数です。

(1) 次の整数を偶数と奇数に分けましょう。

0 8 9 15 26 33 48 67 102 231

19 偶数 0 8 26 48 102

20 奇数 9 15 33 67 231

4 次の問題に答えましょう。

(1) 5 Lのジュースを3人で等しく分けると、1人分は何Lになるでしょうか。分数で表しましょう。

21 式  $5 \div 3$

22 答え  $\frac{5}{3}$  L ( $1\frac{2}{3}$  L)

整数どうしのわり算の商は、分数で表すことができます。このとき、わる数を分母に、わられる数を分子にします。

5 次のような長さのリボンがあります。



(1) 赤のリボンの長さは、白のリボンの長さの何倍でしょうか。分数で答えましょう。

23 式  $4 \div 3$

24 答え  $\frac{4}{3}$  倍 ( $1\frac{1}{3}$  倍)

(2) 青のリボンの長さは、白のリボンの長さの何倍でしょうか。分数で答えましょう。

25 式  $2 \div 3$

26 答え  $\frac{2}{3}$  倍

26 問中