数 学 (2年)

春休みの宿題

組 番 名前

1 次の計算をしなさい。

$$(1)\ 3(x-2y)-2(5x-y)$$

$$(1) \ 3(x-2y) - 2(5x-y) \qquad (2) \ \frac{2a-b}{3} - \frac{5a-3b}{4} \qquad (3) \ 6ab \div 2a \times (-3b)$$

$$(3)\ 6ab \div 2a \times (-3b)$$

$$\fbox{2}$$
 $x=-5,\ y=3$ のとき、 $12x^2y\div 3x$ の値を求めなさい。

3 次の等式を [] の中の文字について解きなさい。

$$(1) \ 4x + 3y = 12 \quad [y] \quad \ (2) \ S = \frac{1}{2} ah \quad [a]$$

4 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} x + 2y = 1 \\ x - y = 4 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 4x + y = -1 \\ x - 2y = 11 \end{cases}$$

(3)
$$\begin{cases} 2x + 3y = 4 \\ 5x - 2y = -9 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} x + 3y = 10 \\ y = 2x - 6 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} y = 4x - 2 \\ y = x + 4 \end{cases}$$

(6)
$$\begin{cases} x + 2y = 1 \\ x = 4 \end{cases}$$

1

(7)
$$x - y = 5x + y = 3$$

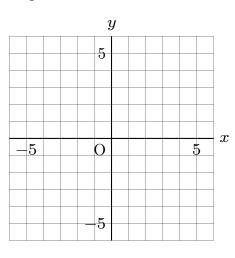
(8)
$$\begin{cases} 0.4x - 0.1y = 1.3\\ 4x - 1 = -\frac{y}{3} \end{cases}$$

- 5 次の問に答えなさい。
- (1)1 次関数 y = 7x + 2 の変化の割合をいいなさい。

(2)1 次関数 $y=-\frac{3}{4}x+1$ で,x の増加量が 8 のときの y の増加量を求めなさい。

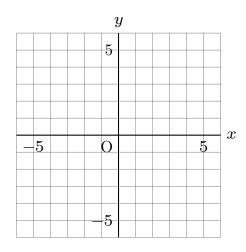
- 6 次の問に答えなさい。

$$\mathfrak{D}x = -3$$



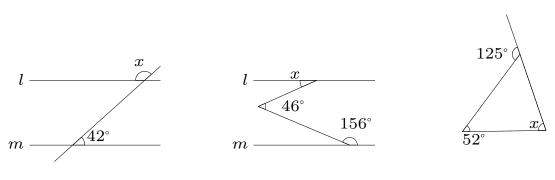
$$35y = -15$$

$$3x - 3y = -6$$

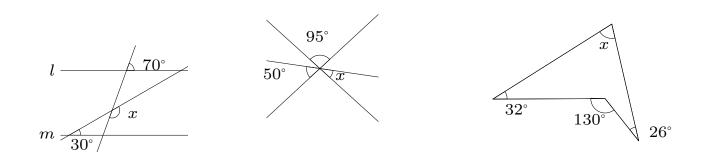


- 7 次の問に答えなさい。
- (1) 五角形の外角の和は何度ですか。
- (2) 十一角形の内角の和は何度ですか。
- (3) 二十二角形の内角の和は何度ですか。
- (4) 正十角形の1つの内角の大きさは何度ですか。
- (5) 正九角形の1つの外角は何度ですか。

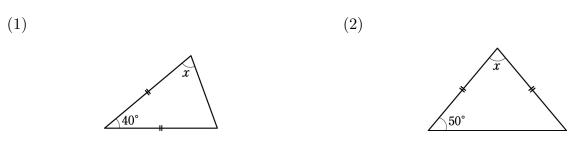
8 下の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。ただし、(1)、(2)、(4) では l//m とします。 (1) (2) (3)

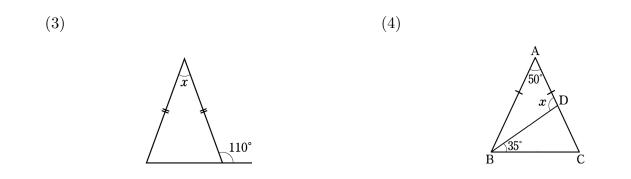




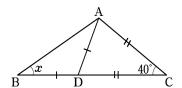


次の $\angle x$ の大きさを求めなさい。

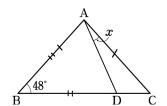




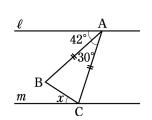
(5)



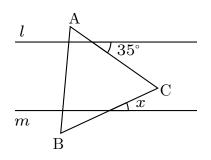
(6)



 $(7) l/\!/m$

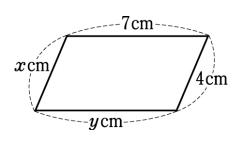


(8) $\triangle ABC$ は正三角形で $l/\!/m$

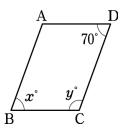


| 10 | 次の四角形は平行四辺形である。x,yの値を求めよ。

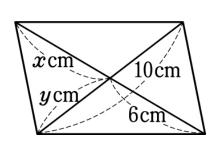
(1)



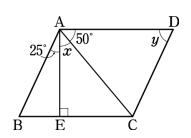
(2)



(3)



(4)



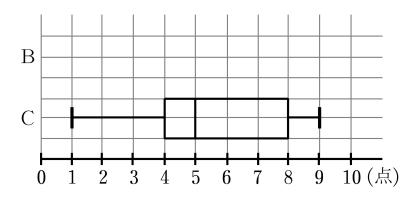
- 11 1つのさいころを投げるとき、1の目が出る確率は ¹/₆ です。この確率の意味を正しく説明しているのは、次の ⑦ ~ ⑨ のうち、どれですか。
 ② 6 回投げるとき、そのうち、1 回はかならず 1 の目が出る。
 ④ 6 回投げるとき、そのうち 1 回しか 1 の目は出ない。
 ⑨ 3000 回投げるとき、500 回ぐらい 1 の目が出る。
- $\fbox{12}$ 500 円玉、100 円玉、50 円玉の 3 枚の硬貨を同時に投げます。次の問に答えなさい。
- (1) 表裏の出方は何通りありますか。
- (2)1枚だけ表になる確率
- (3)3枚とも裏となる確率
- (4) 少なくとも 1 枚は表となる確率
- $oxed{13}$ 1 から 20 までの数が 1 つずつ書かれた 20 枚のカードがあります。このカードを箱に入れて、カードを取り出します。次の問に答えなさい。
- (1)1枚のカードを取り出すとき、取り出したカードが23である確率を求めなさい。
- (2)1枚のカードを取り出すとき、取り出したカードが3の倍数である確率を求めなさい。
- (3) 2 枚のカードを取り出すとき、取り出したカードの和が 5 になる確率を求めなさい。
- | 14 | 次の確率を求めなさい。
- (1)大小2つのさいころを投げるとき、目の和が7になる確率。
- (2) 赤玉 4 個、黄玉 2 個、青玉 3 個がはいっている箱から玉を 1 個取り出すとき、赤玉が出る確率。

- (1) A グループの得点は下のようになりました。四分位数と四分位範囲をそれぞれ求めなさい。

3 4 9 3 6 5 7 (単位 点)

(2) B グループの四分位数と最大値、最小値は下の表のようになりました。これらの値をもとに、下の図の箱ひげ図をかき入れなさい。(単位 点)

最小值	第1四分位数	中央値 (第2四分位数)	第3四分位数	最大値
1	3	4	5	7



- (3) C グループの箱ひげ図は、上の図のようになりました。箱ひげ図から中央値(第 2 四分位数)、四分位範囲、範囲を読み取りなさい。
- (4) 四分位範囲や箱ひげ図から A, B, C の 3 つのグループのうち、中央値のまわりの散らばりの程度が大きいのは、どのグループであるといえますか。
- (5) 右の図は、D グループの 得点をヒストグラムに表した ものです。これに対応する箱 ひげ図を、 $F \sim 0$ の中から 選び、記号で答えなさい。

