

3年間のまとめ 1(1)

【1】次の問いに答えなさい。

- (1) 絶対値が 4.1 よりも小さな整数は何個ありますか。
- (2) $-\frac{8}{3}$ よりも大きくて、1.3 よりも小さい整数をすべて答えなさい。
- (3) -1.5 よりも小さな整数のうち、もっとも大きな数を答えなさい。

答え (1) _____ (2) _____ (3) _____

【2】次の計算をしなさい。

- (1) $(+11) + (-4)$ (2) $8 - 12$
- (3) $-1.2 \times (-6)$ (4) $\left(-\frac{7}{12}\right) \times 6$
- (5) $(3a + 2) + (a + 4)$ (6) $-4(3x + 2)$
- (7) $(x - y) - (-7x + 2y)$
- (8) $9x^2y \div \left(-\frac{3}{4}x\right)$
- (9) $(3x + 5y) \times (-2y)$
- (10) $(12x^2 - 30xy) \div 6x$

3年間のまとめ 1(2)

【1】次の式を因数分解しなさい。

(1) $x^2 + 5x - 6$

(2) $36 - x^2$

【2】次の数を素因数分解しなさい。

(1) 16

(2) 66

【3】次の連立方程式を加減法で解きなさい。

(1)
$$\begin{cases} 8x - 3y = -10 \\ 8x + 2y = 20 \end{cases}$$

(2)
$$\begin{cases} 3x + 2y = 15 \\ 9x - 5y = 12 \end{cases}$$

答え _____

答え _____

【4】次の数の平方根を求めなさい。

(1) $\frac{25}{16}$

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

答え _____

答え _____

【5】次の計算をしなさい。

(1) $\sqrt{7} \times \sqrt{11}$

(2) $\sqrt{27} \times \sqrt{3}$

3年間のまとめ 1(3)

【1】 次の計算をなさい。

(1) $3\sqrt{5} - \sqrt{5} + 7\sqrt{5}$

(2) $\sqrt{3} - 2\sqrt{5} - \sqrt{12} + \sqrt{45}$

(3) $\sqrt{3}(2 + \sqrt{7})$

【2】 次の数量を、文字を使った式で表しなさい。

(1) $x \text{ m}^2$ の土地の11%の面積

答え _____

(2) 片道5kmの道のりを、行きは時速 $a \text{ km}$ で、帰りは分速 $b \text{ m}$ で歩いた時の、往復にかかった時間の合計

答え _____

【3】 $a=8$, $b=-5$ のとき、次の式の値を求めなさい。

(1) $5a + 3b$

(2) $2(1 - b)^2$

【4】 次の方程式を解きなさい。

(1) $-6 = 6 + 3x$

(2) $10x - 7 = 3(x + 14)$

【5】 父の誕生日に800円のプレゼントを兄弟で買い、兄と弟の出す金額の比を3:2とすることに決めた。弟の出す金額は何円か答えなさい。

答え _____

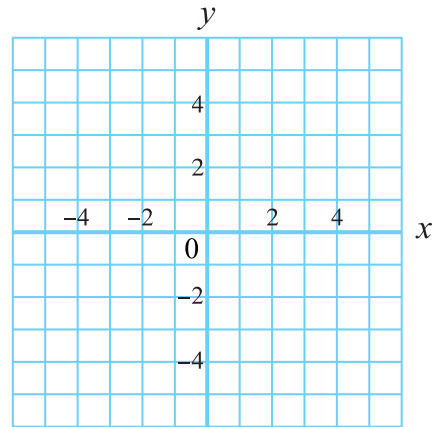


3年間のまとめ 1(4)

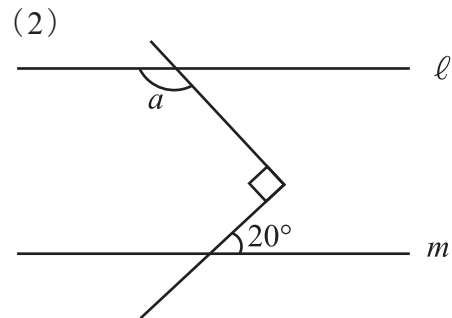
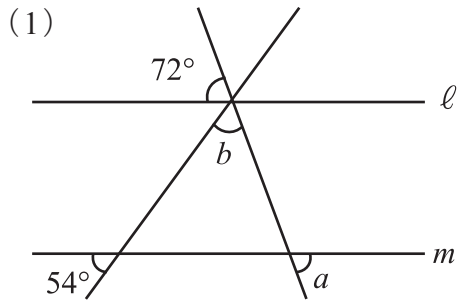
【1】 次の1次関数のグラフをかきなさい。

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

(2) $y = \frac{3}{2}x + 1$



【2】 次の図で $l \parallel m$ のとき、 $\angle a$ 、 $\angle b$ の大きさを答えなさい。



答え _____

答え _____

【3】 次の方程式を解きなさい。

(1) $x^2 + 3x - 28 = 0$

(2) $x^2 - 2x - 5 = 0$

答え _____

答え _____

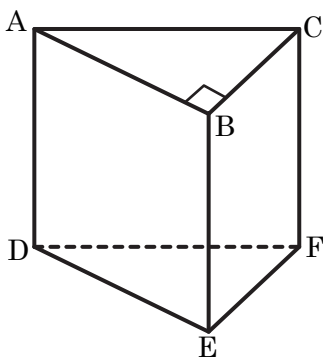
3年間のまとめ 1(5)

【1】 次の作図をしなさい。

- (1) 辺 BC をふくむ、正三角形 ABC を作図しなさい。
- (2) 正三角形の角を用いて、30度の角を作図しなさい。



【2】 下の図の立体は三角柱である。これについて、次の問いに答えなさい。



- (1) 直線 AC とねじれの位置にある直線は何本ですか。

答え _____

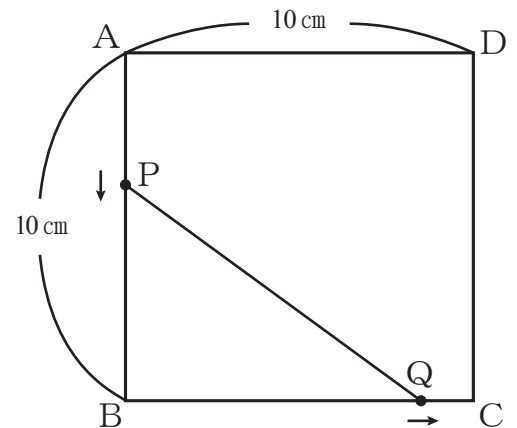
- (2) 平面 ABC と平行な直線をすべて答えなさい。

答え _____

- (3) 平面 ADEB に垂直な直線をすべて答えなさい。

答え _____

- 【3】 右の図のような正方形 ABCD で、点 P は点 A を出発して点 B まで秒速 1 cm で辺 AB 上を移動し、点 Q は点 B を出発して点 C まで秒速 2 cm で辺 BC 上を移動する。
三角形 PBQ の面積が 21 cm^2 になるのは点 P が点 A を出発してから何秒後か求めなさい。



答え _____

3年間のまとめ 1(6)

【1】赤球を3個,青球を2個,白球を1個入れた袋から,同時に2個の球を取り出すとき,次の確率を求めなさい。

(1)赤球が1個,青球が1個出る確率

(2)赤球が1個,白球が1個出る確率

(3)白球が1個も出ない確率

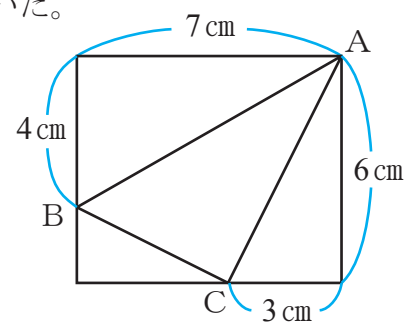
答え(1) _____

(2) _____

(3) _____

【2】右の図のように,縦が6cm,横が7cmの長方形の紙に△ABCをかいた。次の問いに答えなさい。

(1) △ABCの各辺の長さを求めなさい。



AB _____

BC _____

CA _____

(2) △ABCは直角三角形といえるかどうかを答えなさい。

答え _____