



【1】  $(+9) + (-17)$  を計算せよ。

$$9 - 17 = -8$$

【2】  $\frac{1}{12} + \left(-\frac{3}{5}\right) \times \frac{1}{6}$  を計算せよ。

$$\begin{aligned} & \frac{1}{12} - \frac{1}{10} \\ &= \frac{5 - 6}{60} \\ &= -\frac{1}{60} \end{aligned}$$

【3】  $3a + 7a$  を計算せよ。

$$10a$$

【4】  $7(p + 2) - 5(2p + 4)$  を計算せよ。

$$\begin{aligned} & 7p + 14 - 10p - 20 \\ &= -3p - 6 \end{aligned}$$

【5】 一次方程式  $x - 11 = -5$  を解け。

$$x = 6$$



『ふじわら塾長』で検索!

# 【中2生 | 毎日の数学】

【1】一次方程式  $\frac{x+2}{4} = \frac{2x-3}{6}$  を解け。

両辺を12倍する  $3x+6 = 4x-6$   
 $3(x+2) = 2(2x-3) \quad \therefore x = 12$

【2】次の中から最も大きい数を選び、ア～ウの記号で答えよ。

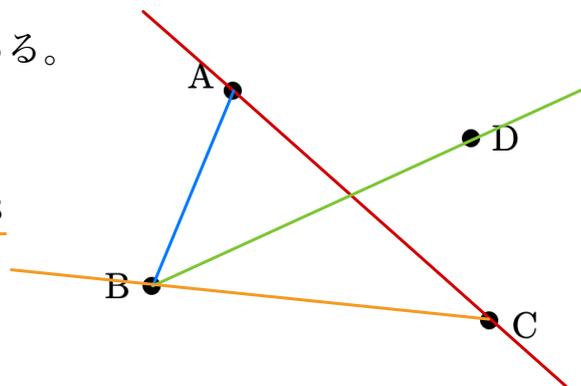
ア  $-0.8$       イ  $-\frac{6}{7}$       ウ  $-\frac{9}{8}$

【3】次のア～カの式のうち、 $y$ が $x$ に比例するもの、反比例するものをそれぞれ選び、記号で答えよ。

ア  $y = \frac{4}{x}$       イ  $y = -3x$       ウ  $y = -\frac{3}{x}$   
 エ  $y = -\frac{1}{4}x$       オ  $y = 3 - 2x$       カ  $y = x - 8$

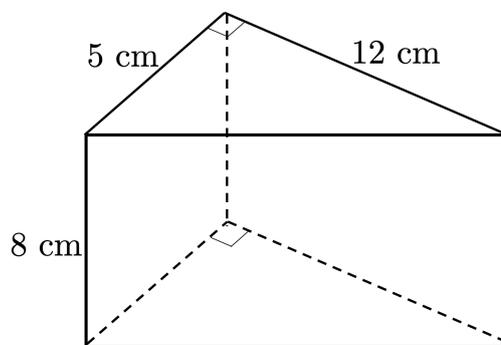
【4】右図のように、平面上に4点A～Dがある。各点を結んで、次の線をひけ。

- ア 直線 AC      イ 線分 AB  
 ウ 半直線 BD      エ 半直線 CB



【5】右の立体の体積を求めよ。

$(\frac{1}{2} \times 5 \times 12) \times 8 = 240$   
 $240 \text{ cm}^3$



『ふじわら塾長』で検索!

【1】  $(+10) + (+15) - (-20)$  を計算せよ。

$$\begin{aligned} & 10 + 15 + 20 \\ & = 45 \end{aligned}$$

【2】  $(-36) \div (-12)$  を計算せよ。

$$3$$

【3】  $-6a + 10 - 3 + 5a$  を計算せよ。

$$-a + 7$$

【4】  $5(2x - 3)$  を計算せよ。

$$10x - 15$$

【5】 一次方程式  $5x - 4 = 21$  を解け。

$$5x = 25$$

$$\therefore x = 5$$



『ふじわら塾長』で検索!

# 【中2生 | 毎日の数学】

【1】一次方程式  $0.07x + 0.2 = 0.29 - 0.11x$  を解け。

両辺を100倍する  
 $7x + 20 = 29 - 11x$   
 $18x = 9$   
 $\therefore x = \frac{1}{2}$

【2】 $A = 2x + 1$ ,  $B = -3x + 5$ ,  $C = x - 4$  のとき、

$$3A + B - 2C$$

を計算せよ。

$$3(2x+1) + (-3x+5) - 2(x-4) = x+16$$

$$= 6x+3 - 3x+5 - 2x+8$$

【3】 $y$  は  $x$  に比例し、 $x = 3$  のとき  $y = -6$  となる。 $x = -5$  のとき、 $y$  の値を求めよ。

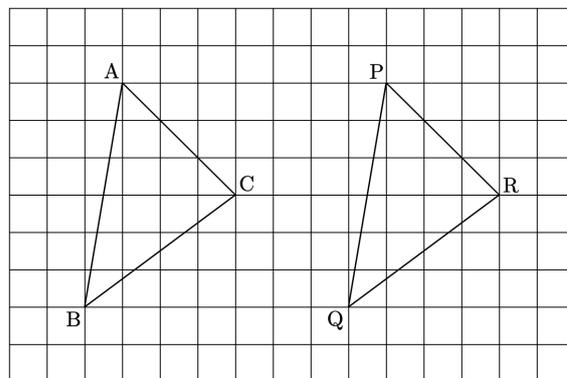
$$y = ax \quad \therefore y = -2x$$

$$-6 = 3a \quad y = -2 \times (-5)$$

$$\therefore a = -2 \quad = 10$$

【4】右図の $\triangle ABC$  と $\triangle PQR$  は合同である。 $\angle P$  に対応する角はどれか。

$\angle A$



【5】右の立体の表面積を求めよ。

上面と下面

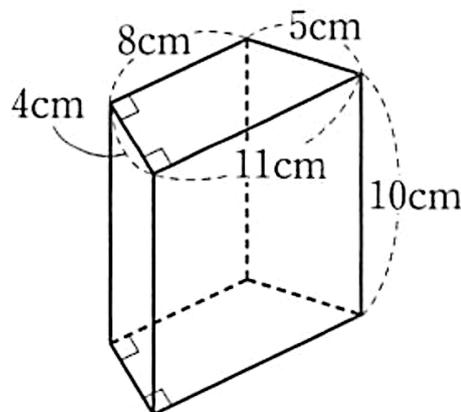
$$\frac{1}{2} \times (8+11) \times 4 \times 2 = 76$$

側面全体

$$(8+4+11+5) \times 10 = 280$$

$$\therefore 76 + 280 = 356$$

$$356 \text{ cm}^2$$



『ふじわら塾長』で検索!



【1】  $(-8) + (+3) + (-10)$  を計算せよ。

$$\begin{aligned} & -8 + 3 - 10 \\ & = -15 \end{aligned}$$

【2】  $12 \times \left(-\frac{3}{4}\right)$  を計算せよ。

$$-9$$

【3】  $m + 11 - 9m - 2$  を計算せよ。

$$-8m + 9$$

【4】  $(18p - 27) \div (-3)$  を計算せよ。

$$-6p + 9$$

【5】 一次方程式  $4(3x + 1) = 16$  を解け。

$$12x + 4 = 16$$

$$12x = 12$$

$$\therefore x = 1$$



『ふじわら塾長』で検索!

# 【中2生 | 毎日の数学】

【1】一次方程式  $3.6x + 2.1 = 1.4x - 4.5$  を解け。

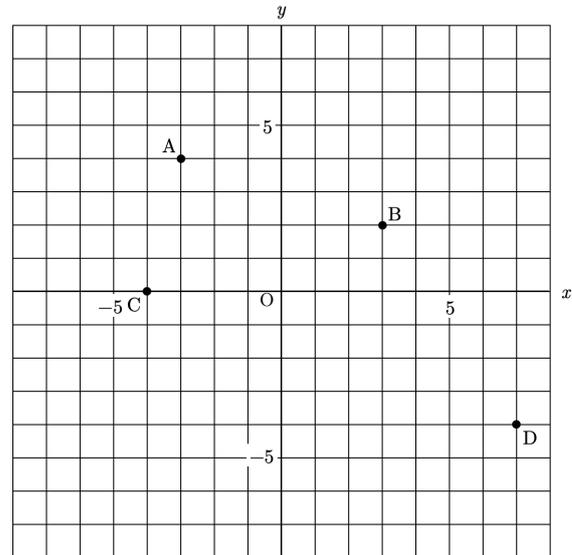
$$\begin{aligned} &\text{両辺を10倍する} && 22x = -66 \\ &36x + 21 = 14x - 45 && \therefore x = -3 \end{aligned}$$

【2】あるパン屋で、昨日は、作ったパンがすべて売れた。そこで、昨日売れたパンの個数と比べて、今日はパンの個数を 20 %多く作った。その結果、12個売れ残ったが、昨日売れたパンの個数と比べて、今日売れたパンの個数は 15 %多くなった。今日売れたパンの個数を求めよ。

$$\begin{aligned} &\text{昨日売れたパンの個数 } x && 1.2x - 12 = 1.15x && \therefore x = 240 && \text{これは、問題に適している} \\ &x \times 1.2 - 12 = x \times 1.15 && 0.05x = 12 && 240 \times 1.15 = 276 && 276 \text{個} \end{aligned}$$

【3】右図で、次の点の座標を求めよ。

- ① A  $(-3, 4)$
- ② B  $(3, 2)$
- ③ C  $(-4, 0)$
- ④ D  $(7, -4)$

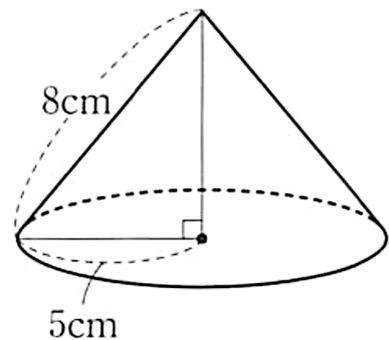


【4】中心角が  $60^\circ$ 、弧の長さが  $6\pi$  cm のおうぎ形の半径を求めよ。

$$\begin{aligned} &2\pi r \times \frac{60}{360} = 6\pi && \therefore r = 18 \\ & && 18 \text{ cm} \end{aligned}$$

【5】右の円錐の表面積を求めよ。

$$\begin{aligned} &\pi \times 5^2 + \pi \times 8^2 \times \frac{2\pi \times 5}{2\pi \times 8} \\ &= 25\pi + 40\pi \\ &= 65\pi \\ &65\pi \text{ cm}^2 \end{aligned}$$



『ふじわら塾長』で検索!



【1】  $(-8) - (+12)$  を計算せよ。

$$\begin{aligned} & -8 - 12 \\ & = -20 \end{aligned}$$

【2】  $-3^3 + (-8) \times (-2)$  を計算せよ。

$$\begin{aligned} & -27 + 16 \\ & = -11 \end{aligned}$$

【3】  $-8x + x$  を計算せよ。

$$-7x$$

【4】  $3(2p + 4) + 2(5p - 1)$  を計算せよ。

$$\begin{aligned} & 6p + 12 + 10p - 2 \\ & = 16p + 10 \end{aligned}$$

【5】 一次方程式  $x + 6 = 9$  を解け。

$$x = 3$$



『ふじわら塾長』で検索!



【1】  $4 - 5 + 3$  を計算せよ。

2

【2】  $(-24) \times (-6) \div (+4)$  を計算せよ。

36

【3】  $(11x - 5) + (6x + 9)$  を計算せよ。

$17x + 4$

【4】  $(x + 8) + 2(x - 9)$  を計算せよ。

$3x - 10$

【5】 一次方程式  $9x + 4 = 5x - 12$  を解け。

$$4x = -16$$

$$\therefore x = -4$$



『ふじわら塾長』で検索!

# 【中2生 | 毎日の数学】

【1】一次方程式  $1.2x - 6 = 0.7x$  を解け。

両辺を10倍する  $5x = 60$   
 $12x - 60 = 7x \quad \therefore x = 12$

【2】 $a$  でわると商が  $p$ , 余りが  $q$  である数を式で表せ。

$ap + q$

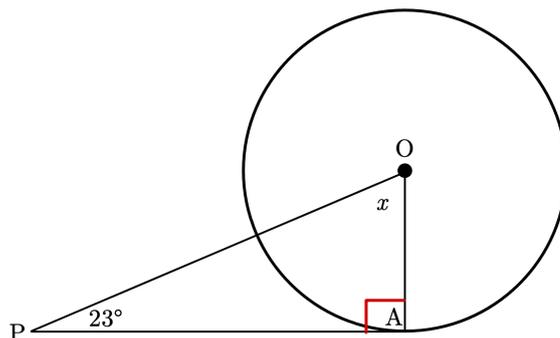
【3】変数  $x, y$  の間の関係が次のようになるとき,  $y$  を  $x$  の式で表せ。比例か反比例かを答えよ。また, 比例定数も答えよ。

底辺の高さが  $x$  cm, 高さが  $y$  cm の三角形の面積は  $12.5 \text{ cm}^2$  である。

$\frac{1}{2}xy = 12.5 \quad \therefore y = \frac{25}{x}$  反比例 | 比例定数 25

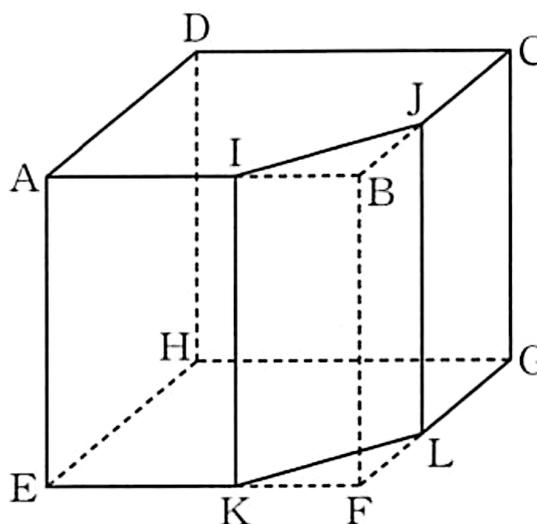
【4】次図で, 点  $A$  は点  $P$  から円  $O$  にひいた接線と円  $O$  との接点である。このとき  $\angle x$  の大きさを求めよ。

$\angle x = 67^\circ$



【5】右図の立体は, 立方体から三角柱を取り除いたものである。面  $AEHD$  と平行な辺をすべて答えよ。

辺  $CJ, CG, GL, JL, IK$



『ふじわら塾長』で検索!