

## 【中2生 | 毎日の数学】



【1】  $17 - 3 \times (-2)^3$  を計算せよ。

【2】  $-3a - 8 + 11a - 4$  を計算せよ。

【3】  $\left(-\frac{1}{4}a + \frac{5}{8}b\right) - \left(-\frac{3}{8}a + \frac{7}{4}b\right)$  を計算せよ。

【4】 一次方程式  $5x - 8 = 3x$  を解け。

【5】 連立方程式  $\begin{cases} 2y = 3x - 1 \\ x - 2y = -5 \end{cases}$  を解け。

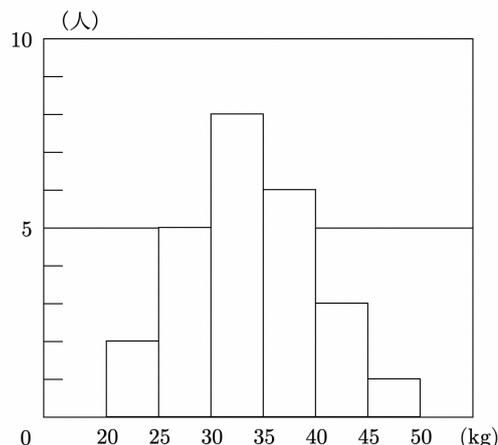


『ふじわら塾長』で検索!



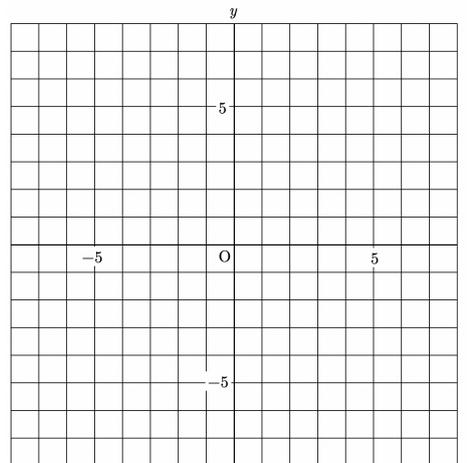
【1】連立方程式  $4x + 9y - 6 = -3x - 5y + 8 = 7x + 20y + 3$  を解け。

【2】右図は、あるクラスの男子の握力測定の結果をヒストグラムに表したものである。このクラスの男子の人数は何人か。



【3】次の1次関数のグラフを、同じ座標軸を使ってかけ。

$$y = \frac{1}{2}x, \quad y = \frac{1}{2}x + 2$$



【4】変化の割合が3で、 $x = -2$  のとき  $y = -8$  となる1次関数を求めよ。

【5】半径が10 cm、弧の長さが  $16\pi$  cm のおうぎ形の中心角の大きさを求めよ。



『ふじわら塾長』で検索!

## 【中2生 | 毎日の数学】



【1】  $(-2) \times (-8) + 6 \times (-3)$  を計算せよ。

【2】  $7(3x - 4) - 5(6x + 1)$  を計算せよ。

【3】  $(5x - 3y) \times (-2)$  を計算せよ。

【4】 一次方程式  $3(x + 2) = 2(4x - 2)$  を解け。

【5】 連立方程式  $\begin{cases} 2x + 3y = 12 \\ -5x + 2y = -11 \end{cases}$  を解け。



『ふじわら塾長』で検索!

【1】連立方程式  $\begin{cases} \frac{x}{3} + \frac{y}{5} = 1 \\ 4x + 3y = 9 \end{cases}$  を解け。

【2】2元1次方程式  $2x + 5y = -8$  について、次のア～ウの値の組のうち、この方程式を成り立たせるものをすべて選び、記号で答えよ。

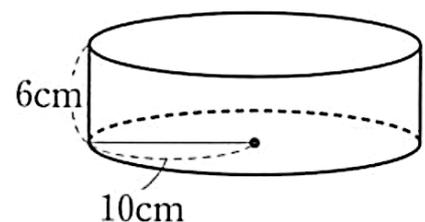
ア  $x = 1, y = -2$     イ  $x = -1, y = 2$     ウ  $x = 6, y = -4$

【3】次のア～エのうち、 $y$ が $x$ の1次関数であるものをすべて選び、記号で答えよ。

ア  $y = -3x$     イ  $y = \frac{3}{x}$     ウ  $y = x^2$     エ  $y = \frac{3}{2}x + 6$

【4】傾きが3で、点 $(-1, 5)$ を通る直線の式を求めよ。

【5】右の円柱の表面積を求めよ。



『ふじわら塾長』で検索!

## 【中2生 | 毎日の数学】



【1】  $(+7) - (+3) + (-6) - (-14)$  を計算せよ。

【2】  $\frac{5m+1}{6} - \frac{3m-7}{4}$  を計算せよ。

【3】 次の計算をせよ。

$$\begin{array}{r} 3x^2 - \quad -7 \\ +) 4x^2 - 4x + 3 \\ \hline \end{array}$$

【4】 一次方程式  $x + 12 = -7$  を解け。

【5】 連立方程式  $\begin{cases} 2x + 5y = 11 \\ -4x + 5y = -37 \end{cases}$  を解け。



『ふじわら塾長』で検索!



【1】連立方程式  $3x + 7y - 11 = 5x + 6y - 5 = 2x + 4y$  を解け。

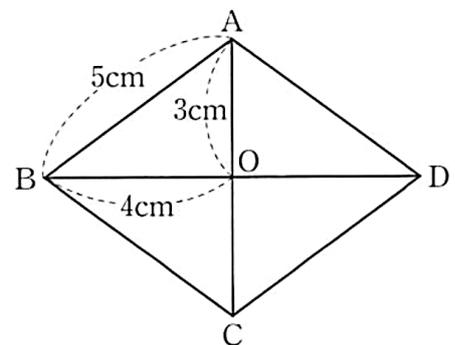
【2】次の等式を、[ ] の中の文字について解け。

$$c = \frac{3a - 2b}{6} \quad [ a ]$$

【3】1次関数  $y = 5x - 8$  について、 $x$  の増加量が2のとき、 $y$  の増加量を求めよ。

【4】2点(2, 1), (6, 13)を通る直線の式を求めよ。

【5】右図のようなひし形 ABCD がある。対角線の交点を O として、平行な辺の組を、記号を使ってすべて表せ。



『ふじわら塾長』で検索!

## 【中2生 | 毎日の数学】



【1】  $(-45) \div (-9)$  を計算せよ。

【2】  $3(5a + 2) - 7(1 - a)$  を計算せよ。

【3】  $5(2x - 3y) - 4(6x - 2y)$  を計算せよ。

【4】 一次方程式  $\frac{1}{5}x + 3 = \frac{1}{2}x - \frac{9}{10}$  を解け。

【5】 連立方程式  $\begin{cases} 2x + y = 5 \\ y = -x + 2 \end{cases}$  を解け。



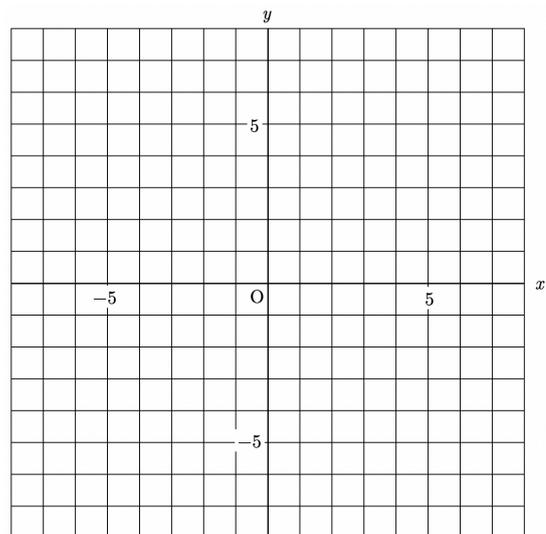
『ふじわら塾長』で検索!

【1】連立方程式  $\begin{cases} 3x - 10y = 60 \\ 0.06x + 0.1y = 0.3 \end{cases}$  を解け。

【2】A, B の2種類のパンがある。A 4個と B 3個を買うと合計 890円であり、A 5個と B 4個を買うと合計 1150円である。A 1個, B 1個の値段をそれぞれ求めよ。

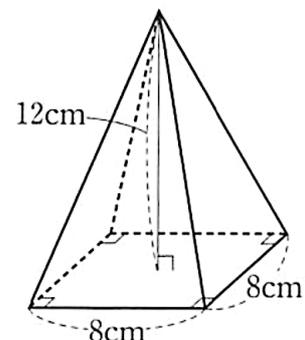
【3】次の1次関数のグラフを、同じ座標軸を使ってかけ。

$$y = -2x, \quad y = -2x - 3$$



【4】 $x = 12$  のとき  $y = 25$ ,  $x = 16$  のとき  $y = 33$  となる1次関数を求めよ。

【5】右の正四角錐の体積を求めよ。



『ふじわら塾長』で検索!

## 【中2生 | 毎日の数学】

【1】  $-32 \div (-4) - 12$  を計算せよ。

【2】  $\left(-\frac{3m}{8} - \frac{1}{6}\right) \div \left(-\frac{1}{24}\right)$  を計算せよ。

【3】  $(0.2a + b) + (-1.3a - 2b)$  を計算せよ。

【4】 一次方程式  $4x = 2$  を解け。

【5】 連立方程式  $\begin{cases} 4x + 3y = -15 \\ 2x - y = -5 \end{cases}$  を解け。



『ふじわら塾長』で検索!



【1】連立方程式  $\begin{cases} 7x + 5y = 15 \\ \frac{x-3}{2} = \frac{y+7}{3} \end{cases}$  を解け。

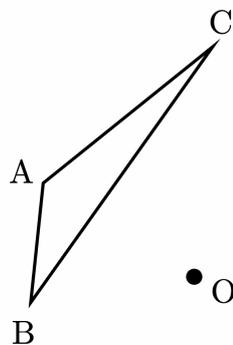
【2】  $A = x - 2y$ ,  $B = 2x + y$  として,  
 $(3A - 2B) + (2A + 6B)$   
 を計算せよ。

【3】次の1次関数で、アのグラフはイのグラフを  $y$  軸の正の方向にどれだけ平行移動したものか。

$$\begin{cases} y = -x + 6 & \dots \text{ア} \\ y = -x & \dots \text{イ} \end{cases}$$

【4】切片が3で、点 $(-3, 5)$ を通る直線の式を求めよ。

【5】1組の三角定規やコンパスを使って、 $\triangle ABC$  を、点  $O$  を中心として  $180^\circ$  回転移動した  $\triangle DEF$  をかけ。



『ふじわら塾長』で検索!