



【1】 $5 + (7 - 3^2) \times (-4)$ を計算せよ。

【2】 $\frac{3x - 2}{2} - \frac{4x - 7}{10}$ を計算せよ。

【3】 $(3x - 7y) - (-3x - 9y)$ を計算せよ。

【4】 一次方程式 $\frac{4x + 1}{5} = \frac{2x - 1}{3} + 2$ を計算せよ。

【5】 連立方程式 $\begin{cases} 2x - 7y = -3 \\ 3x - 2y = -13 \end{cases}$ を解け。



『ふじわら塾長』で検索!

【中2生 | 毎日の数学】

【1】連立方程式 $\begin{cases} 2x + 3y = 17 \\ y = 4(x - 2) - 5 \end{cases}$ を解け。

【2】下の資料は、あるクラスの男子 13 人のハンドボール投げの記録である。中央値を求めよ。

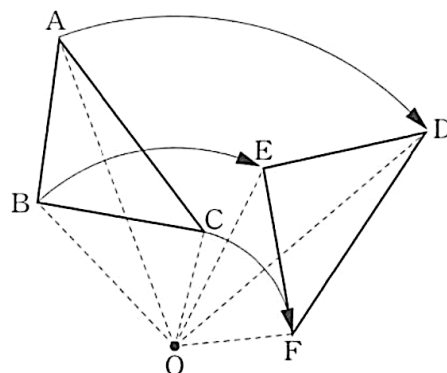
17	25	28	19	27	24	23
31	30	21	30	18	27	(単位：m)

【3】 $xy + xy^2 + 3y^2$ は何次式か答えよ。

【4】連立方程式 $\begin{cases} ax - by = 4 \\ bx + ay = 8 \end{cases}$ の解が、 $x = 1$, $y = -3$ となるような、 a ,

b の値を求めよ。

【5】右図で、 $\triangle DEF$ は $\triangle ABC$ を点 O を中心として矢印の向きに回転移動したものである。線分 BO と長さが等しい線分はどれか。



『ふじわら塾長』で検索!



【1】 $\left(+\frac{8}{9}\right) \times \left(-\frac{3}{20}\right)$ を計算せよ。

【2】 $-3x + 4x - 6x$ を計算せよ。

【3】 $\frac{3a + 2b}{2} + \frac{a - 4b}{3}$ を計算せよ。

【4】 一次方程式 $x - 5 = 2$ を計算せよ。

【5】 連立方程式 $\begin{cases} 4x = y + 1 \\ 4x + 3y = 13 \end{cases}$ を解け。



『ふじわら塾長』で検索!



【1】連立方程式 $7x - 5y - 8 = 4x + y - 11 = 2x - 3y + 3$ を解け。

【2】次の変数の変域を，不等号を使って表せ。

変数 x の変域は， -6 より大きく 3 以下

【3】 $a = -2$ ， $b = 5$ のとき，

$$3(2a + b) - 7(3a - b)$$

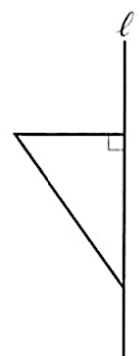
の値を求めよ。

【4】次のア，イの連立方程式は同じ解をもつという。 a ， b の値を求めよ。

$$\text{ア} \quad \begin{cases} x - y = 12 \\ ax + 2y = 11 \end{cases}$$

$$\text{イ} \quad \begin{cases} 2x + 3y = -1 \\ -x + by = 13 \end{cases}$$

【5】右図を，直線 l を軸として1回転させてできる立体の見取図を，この図形をもとにしてかきこめ。



『ふじわら塾長』で検索!

【中2生 | 毎日の数学】



【1】 $\left(-\frac{3}{2}\right)^2 \div \frac{27}{8}$ を計算せよ。

【2】 $(-15a + 10) \div (-5)$ を計算せよ。

【3】 $(9x - 7y) + (-2x + 6y)$ を計算せよ。

【4】 一次方程式 $4(x - 7) + 9 = 1$ を計算せよ。

【5】 連立方程式 $\begin{cases} x + 5y = 9 \\ 2x - y = -4 \end{cases}$ を解け。



『ふじわら塾長』で検索!

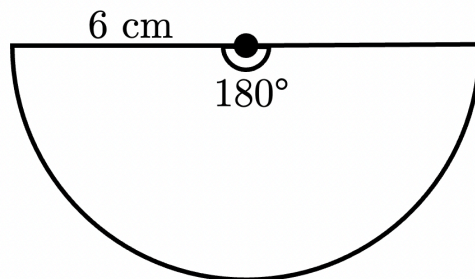
【1】連立方程式 $\begin{cases} 3(x - 2y) + 6 = y - 11 \\ x : y = 6 : 5 \end{cases}$ を解け。

【2】次の点の「① x 軸について対称な点」, 「② y 軸について対称な点」, 「③ 原点について対称な点」の座標を求めよ。
(-9, -5)

【3】底面の半径 r , 高さ h の円錐の体積を V とするとき, 円錐の体積 V を求める公式をつくれ。ただし, 円周率は π とする。

【4】連立方程式 $\begin{cases} ax + by = -7 \\ bx + ay = 8 \end{cases}$ の解が, $x = -2, y = 1$ となるような, a, b の値を求めよ。

【5】右のおうぎ形の弧の長さ と 面積を求めよ。



『ふじわら塾長』で検索!



【1】 $21 + (-13)$ を計算せよ。

【2】 $(-3a - 4) - (5a - 6)$ を計算せよ。

【3】 $(x - 6y) \times (-4)$ を計算せよ。

【4】 一次方程式 $5.8x + 6 = 2x - 1.6$ を計算せよ。

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



『ふじわら塾長』で検索!

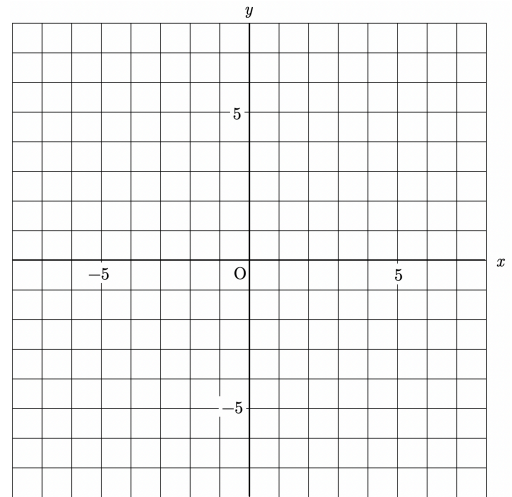
【中2生 | 毎日の数学】

【1】連立方程式 $\begin{cases} \frac{3}{10}x - \frac{1}{2}y = 1 \\ \frac{x}{5} + 3y = 4 \end{cases}$ を解け。

【2】次のグラフを右図にかけ。

ア $y = \frac{1}{2}x$

イ $y = -\frac{8}{x}$



【3】次の等式を、[] の中の文字について解け。

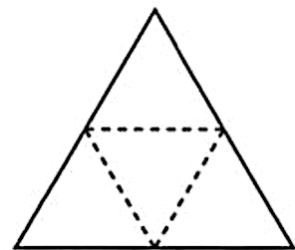
$$abc = V [a]$$

【4】次のア、イの連立方程式は同じ解をもつという。a, b の値を求めよ。

ア $\begin{cases} 3x + 2y = 5 \\ x - ay = 7 \end{cases}$

イ $\begin{cases} 6x + y = -2 \\ bx + 3y = 11 \end{cases}$

【5】右の展開図が表す正多面体の名称を答えよ。



『ふじわら塾長』で検索!



【1】 $3^2 \times (-5) - (-6)^2 \div (-4)$ を計算せよ。

【2】 $\left(-\frac{1}{4}x + 1\right) - \left(-\frac{1}{3}x + \frac{1}{4}\right)$ を計算せよ。

【3】 $-2a + b + 5a - 3b$ を計算せよ。

【4】 一次方程式 $\frac{x+3}{4} + \frac{x+2}{5} = 1$ を計算せよ。

【5】 連立方程式 $\begin{cases} 4x - 3y = 1 \\ 5x + 2y = 7 \end{cases}$ を解け。



『ふじわら塾長』で検索!

【中2生 | 毎日の数学】

【1】連立方程式 $\begin{cases} 6x - 2y = -13 \\ 0.3x + 0.4y = -0.4 \end{cases}$ を解け。

【2】 y が x に比例し、その関係が $y = -\frac{3}{2}x$ で表されるとき、ア～エにあてはまる数を入れて次の表を完成させよ。

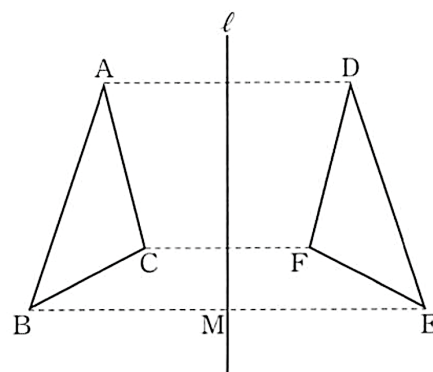
x	-4	ア	2	イ	6
y	6	3	ウ	-6	エ

【3】 $A = 2x - 3y$, $B = 3x + 5y$ として、次の式を計算せよ。
 $(A - B) + (6A + 7B)$

【4】連立方程式 $\begin{cases} ax + by = -18 \\ bx + ay = 17 \end{cases}$ の解が、 $x = 2$, $y = -3$ となるような、

a , b の値を求めよ。

【5】右図で、 $\triangle DEF$ は $\triangle ABC$ を直線 l を対称の軸として対称移動したものである。線分 BE と直線 l の位置関係を、記号を使って表せ。



『ふじわら塾長』で検索!