



【1】  $(-6) \times (-9)$  を計算せよ。

【2】  $(8a - 1) - (6a - 4)$  を計算せよ。

【3】  $(-35ab) \div 7b$  を計算せよ。

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

【5】 連立方程式  $\begin{cases} 2x + 5y = 19 \\ 6x - 7y = -9 \end{cases}$  を解け。



『ふじわら塾長』で検索!

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

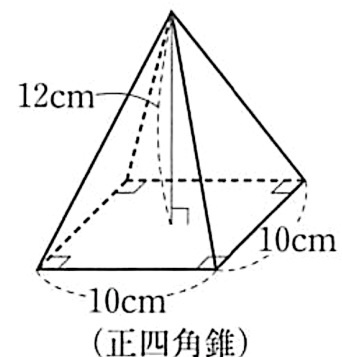
【2】 $y$  が  $x$  に反比例し、 $x = -12$  のとき  $y = 4$  である。 $y$  を  $x$  の式で表せ。

【3】次の等式を、 $[ \quad ]$  の中の文字について解け。

$$a + b + c = 100 \quad [c]$$

【4】A地から峠を越えてB地まで行く道のりは3600 m である。ある人がA地から峠までは分速40 m、峠からB地までは分速60 m で歩いて、全体で70分かった。A地から峠まで、峠からB地までの道のりはそれぞれ何 m か求めよ。

【5】右の立体の体積を求めよ。



『ふじわら塾長』で検索!

【1】  $4 + 21 \div (-7)$  を計算せよ。

【2】  $\frac{1}{3}(2a - 7) - \frac{1}{2}(a - 3)$  を計算せよ。

【3】  $6x + 7y - x + 2y$  を計算せよ。

【4】 一次方程式  $6x + 5 = 8x - 7$  を解け。

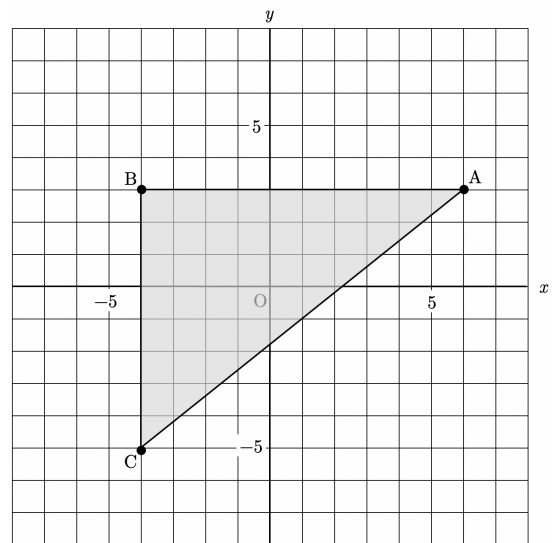
【5】 連立方程式  $\begin{cases} 2x + 3y = 7 \\ 4x - 3y = 23 \end{cases}$  を解け。



『ふじわら塾長』で検索!

【1】連立方程式  $\begin{cases} 0.4x - 3y = 2 \\ 0.5x + y = 12 \end{cases}$  を解け。

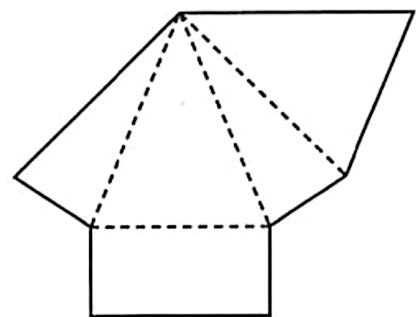
【2】右の図形の面積を求めよ。ただし、座標軸の1目もりを1cmとする。



【3】 $-4a^2$  は、単項式か、多項式か。

【4】5人用の長いすと3人用の長いすが合わせて14脚あり、全部で54人が座ることができる。5人用の長いすと3人用の長いすはそれぞれ何脚あるか求めよ。

【5】右の展開図を組み立てできる立体の名称を答えよ。



『ふじわら塾長』で検索!

## 【中2生 | 毎日の数学】



【1】  $-2 \times (-5) \times (+12)$  を計算せよ。

【2】  $3a - 8a - 11a$  を計算せよ。

【3】  $(-3x)^2 \times (-2x)^3$  を計算せよ。

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

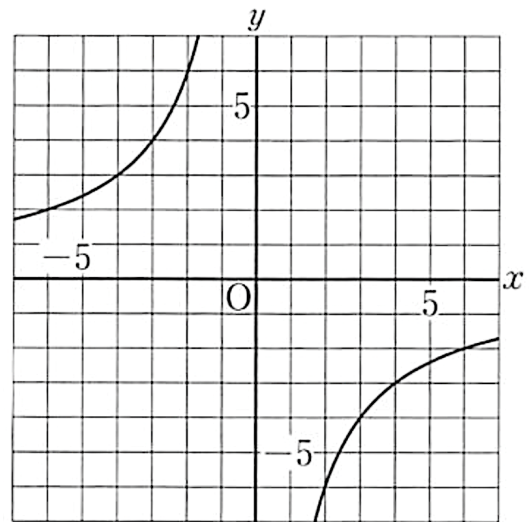
【5】 連立方程式  $\begin{cases} 4x + 3y = 2 \\ 3x - 7y = -54 \end{cases}$  を解け。



『ふじわら塾長』で検索!

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

【2】右のグラフの式を求めよ。



【3】  $A = -x + 4y$ ,  $B = 2x + y$  として,  
 $(3A - B) - (A - 5B)$   
 を計算せよ。

【4】1個 150 円のカレーパンと 1 個 120 円のクリームパンを合わせて 2400 円分を買いに行った。実際には、個数を取りちがえて買ったので、予定より 60 円多くかかった。予定したカレーパンとクリームパンの個数をそれぞれ求めよ。

【5】次の条件が与えられたとき、それらをふくむ平面が 1 つに決まるものは○を、そうでないものには×をつけよ。

- ①  $\triangle ABC$  の 3 つの頂点 A, B, C
- ② 直線  $l$  と,  $l$  と交わる直線  $m$
- ③ 空間内にある 2 点 A, B



『ふじわら塾長』で検索!

## 【中2生 | 毎日の数学】



【1】  $6 + (19 - 5 \times 3) \div 4$  を計算せよ。

【2】  $\frac{7x - 3}{8} - \frac{2x - 1}{3}$  を計算せよ。

【3】  $(x^2 - 7x + 8) + (3x^2 + 6x)$  を計算せよ。

【4】 一次方程式  $-9x = 12$  を解け。

【5】 連立方程式  $\begin{cases} y = x - 4 \\ 2x - y = 6 \end{cases}$  を解け。



『ふじわら塾長』で検索!

【1】連立方程式  $\begin{cases} 0.1x = 0.5y - 1.6 \\ 4x + 7y = -10 \end{cases}$  を解け。

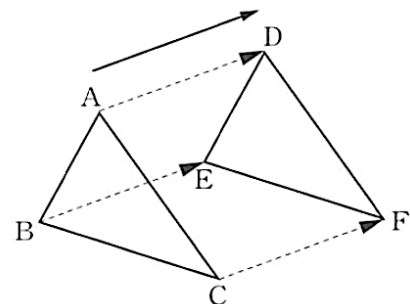
【2】変数  $x$ ,  $y$  の間の関係次のようにするとき,  $y$  を  $x$  の式で表せ。  
1 m の重さが  $x$  g の針金 3 m の重さを  $y$  g とする。

【3】次の等式を, [ ] の中の文字について解け。

$$-4x + 5y = -20 \quad [x]$$

【4】2桁の自然数がある。その数は、十の位の数と一の位の数の和の6倍より2大きい。また、十の位の数は一の位の数の2倍より4小さいという。この自然数を求めよ。

【5】右図で、 $\triangle DEF$  は  $\triangle ABC$  を矢印の方向に矢印の長さだけ平行移動したものである。辺  $AB$  と辺  $DE$  の位置関係と長さの関係を、それぞれ記号を使って表せ。



『ふじわら塾長』で検索!



【1】  $(-3) - (-9)$  を計算せよ。

【2】  $14x - 9 - 7x + 6$  を計算せよ。

【3】  $(-21x + 42y) \div (-7)$  を計算せよ。

【4】 一次方程式  $3(x - 2) + 4 = x + 8$  を解け。

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



『ふじわら塾長』で検索!

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

【2】次の変数の変域を、不等号を使って表せ。

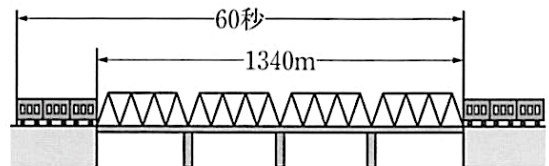
変数  $x$  の変域は、 $-2$  以上  $4$  以下

【3】 $a = 3$ ,  $b = \frac{1}{4}$  のとき、

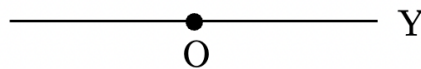
$$(-3ab)^2 \times (-4a) \div (-9b)$$

の値を求めよ。

【4】ある列車が、 $1340$  m の鉄橋を渡り始めてから渡り終わるまでに、 $60$  秒かかった。また、この列車が、 $2090$  m のトンネルに入り始めてから出てしまうまでに、 $90$  秒かかった。列車の長さを  $x$  m、列車の速さを毎秒  $y$  m として、 $x$ ,  $y$  の値を求めよ。



【5】 $90^\circ$  の  $\angle XOY$  を作図せよ。



『ふじわら塾長』で検索!