

## 【中2生 | 毎日の数学】



【1】  $\left(-\frac{3}{14}\right) \div \frac{6}{7}$  を計算せよ。

【2】  $13x - 8 - 17x + 3$  を計算せよ。

【3】  $\left(\frac{3}{8}m - \frac{1}{4}n\right) \div \frac{1}{16}$  を計算せよ。

【4】 一次方程式  $9x - 14 = 4x + 1$  を計算せよ。

【5】 連立方程式  $\begin{cases} x + 7y = -11 \\ 3x - y = 11 \end{cases}$  を解け。



『ふじわら塾長』で検索!

【1】連立方程式  $\begin{cases} x + 2y = 4 \\ \frac{2}{3}x - \frac{4}{5}y = \frac{8}{15} \end{cases}$  を解け。

【2】 $y$ が $x$ に比例し、 $x = 6$ のとき $y = 9$ である。 $y$ を $x$ の式で表せ。

【3】連続する3つの自然数の和は3の倍数になることをア～カの□をうめて説明せよ。

〔説明〕真ん中の整数を $n$ とすると、連続する3つの自然数は□ア□,  $n$ , □イ□と表される。

それらの和は、(□ウ□) +  $n$  + (□エ□) = □オ□

$n$ は整数だから、□カ□は3の倍数である。

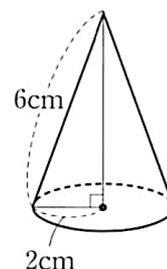
したがって、連続する3つの自然数の和は3の倍数になる。

【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  $\begin{cases} 2x + 4y = 2 \\ ax - 6y = -7 \end{cases}$

イ  $\begin{cases} 7x + 10y = -5 \\ x + by = 4 \end{cases}$

【5】右の円錐の表面積を求めよ。



『ふじわら塾長』で検索!



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

【2】  $\left(\frac{9}{8}x + \frac{5}{6}\right) \times (-24)$  を計算せよ。

【3】  $(x^2 + x + 6) - (-2x^2 + 7x + 4)$  を計算せよ。

【4】 一次方程式  $\frac{x}{10} = -3$  を計算せよ。

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

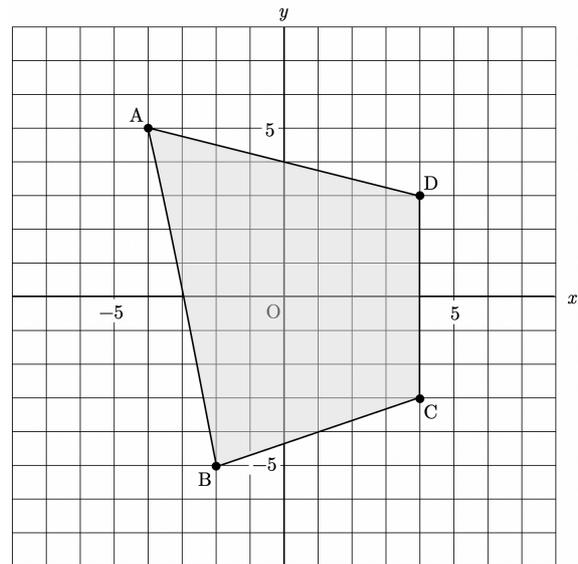


『ふじわら塾長』で検索!

## 【中2生 | 毎日の数学】

【1】連立方程式  $\begin{cases} 5x - 2y = 5 \\ \frac{x + 5}{8} = \frac{y - 1}{4} \end{cases}$  を解け。

【2】右の四角形 ABCD の面積を求めよ。ただし、座標軸の 1 目もりを 1 cm とする。



【3】 $a = -4$ ,  $b = 1$  のとき,  
 $(a + 2b) - (3a - b)$   
 の値を求めよ。

【4】連立方程式  $\begin{cases} ax + 2y = 5 \\ x + y = 1 \end{cases}$  の解が,  $x = 3$ ,  $y = b$  となるような,  
 $a$ ,  $b$  の値を求めよ。

【5】弧の長さが  $8\pi$  cm, 面積が  $20\pi$  cm<sup>2</sup> のおうぎ形の半径を求めよ。



『ふじわら塾長』で検索!



【1】  $-\frac{8}{15} \div \left(-\frac{8}{5}\right)$  を計算せよ。

【2】  $\frac{2x-1}{3} - \frac{x-3}{5}$  を計算せよ。

【3】  $6a^2 \times 4ab$  を計算せよ。

【4】 一次方程式  $2x + 5 = 9$  を計算せよ。

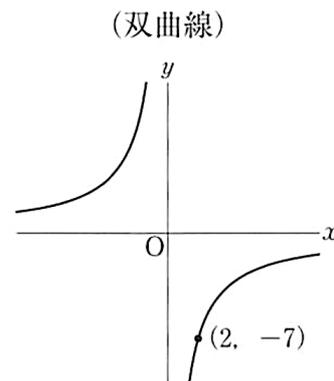
【5】 連立方程式  $\begin{cases} x = 3y + 5 \\ 2x - 5y = 8 \end{cases}$  を解け。



『ふじわら塾長』で検索!

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

【2】右のグラフの式を求めよ。



【3】次の等式を、[ ] の中の文字について解け。

$$2x + 4y = 180 \quad [x]$$

【4】 $x, y$  についての連立方程式  $\begin{cases} 2ax + by = -4 \\ ax - by = -5 \end{cases}$  の解が,

$(x, y) = (-1, 2)$  であるとき,  $a, b$  の値を求めよ。

【5】多面体である立体を, ア~クの中からすべて選び, 記号で答えよ。

ア 円柱      イ 六角柱      ウ 球      エ 三角錐      オ 四角柱  
カ 円錐      キ 三角柱      ク 四角錐



『ふじわら塾長』で検索!

## 【中2生 | 毎日の数学】



【1】  $\frac{3}{4} \times \left(-\frac{2}{9}\right)$  を計算せよ。

【2】  $-6a + 11 - 7a - 8$  を計算せよ。

【3】  $4ab + 11c - 8ab + 9c$  を計算せよ。

【4】 一次方程式  $7x + 8 = 21 - 6x$  を計算せよ。

【5】 連立方程式  $\begin{cases} 8x - 7y = 30 \\ 3x + 5y = -4 \end{cases}$  を解け。



『ふじわら塾長』で検索!

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

【2】 $y$  が  $x$  に反比例し、 $x = 15$  のとき  $y = 4$  である。 $x = -6$  のときの  $y$  の値を求めよ。

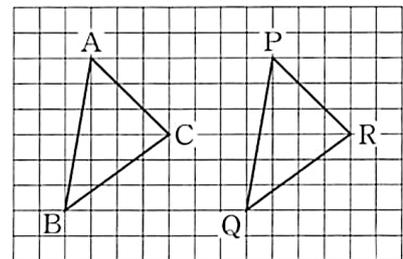
【3】次の式は、単項式か、多項式か。また、多項式はその項も答えよ。

$$x^2 - 7xy + 6$$

【4】連立方程式  $\begin{cases} 2ax + 3by = 8 \\ 3ax - 2by = -1 \end{cases}$  の解が、 $x = 2$ 、 $y = -1$  となるような

$a$ 、 $b$  の値を求めよ。

【5】右図の  $\triangle ABC$  と  $\triangle PQR$  は合同である。辺  $AB$  に対応する辺はどれか。



『ふじわら塾長』で検索!



【1】  $3.14 \times 78 - 3.14 \times 278$  を計算せよ。

【2】  $-2(5x - 3) - 3(x - 2)$  を計算せよ。

【3】  $3(3a - 2b) - 4a$  を計算せよ。

【4】 一次方程式  $0.5x + 3.2 = 0.2x + 1.4$  を計算せよ。

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



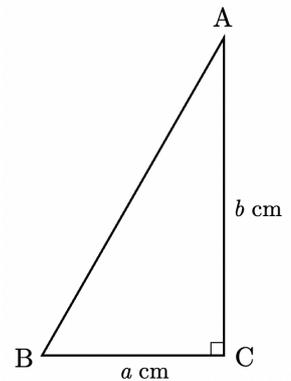
『ふじわら塾長』で検索!



【1】連立方程式  $\begin{cases} x = 1 - 4y \\ 3(2x + y) - 2(x - y) = 26 \end{cases}$  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。  
 $(-1, 4)$

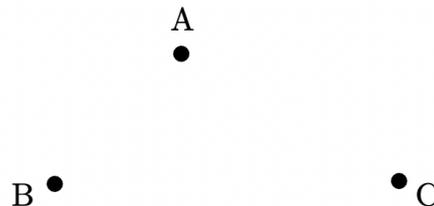
【3】右図のような直角三角形 ABC がある。この三角形を、辺 AC を軸として 1 回転してできる立体を P、辺 BC を軸として 1 回転してできる立体を Q とする。このとき、P の体積は Q の体積の何倍になるか求めよ。



【4】連立方程式  $\begin{cases} ax + by = 9 \\ bx + ay = -11 \end{cases}$  の解が、 $x = -3$ 、 $y = 1$  となるような

$a$ 、 $b$  の値を求めよ。

【5】3点 A、B、C を通る円の中心 O を作図せよ。



『ふじわら塾長』で検索!