

【中2生 | 毎日の数学】



【1】 $-\frac{2}{5} \div \left(-\frac{14}{15}\right) \times \frac{7}{6} \div (-3)$ を計算せよ。

【2】 $5b + 9 - 4(3b + 2)$ を計算せよ。

【3】 $3(2a + 4b)$ をせよ。

【4】 一次方程式 $-0.37x - 0.77 = -0.24x - 0.25$ を解け。

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



『ふじわら塾長』で検索!

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

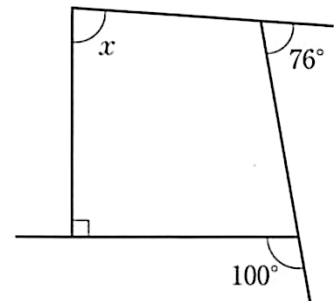
【2】 $a=5$, $b=-4$ のとき,

$$(a-5b) + (3a+2b)$$

の値を求めよ。

【3】直線 $y=3x-2$ に平行で、点 $(-2, 4)$ を通る直線の式を求めよ。

【4】右図で、 $\angle x$ の大きさを求めよ。



【5】中心角が 54° で、弧の長さが 6π cm のおうぎ形の半径を求めよ。(円周率は π)



『ふじわら塾長』で検索!



【1】 $(+15) - (+19)$ を計算せよ。

【2】 $(-5m) \div 7 \div \left(-\frac{10}{21}\right)$ を計算せよ。

【3】 $\left(-\frac{5}{3}a + \frac{1}{2}b\right) + \left(\frac{1}{2}a - \frac{2}{3}b\right)$ をせよ。

【4】 一次方程式 $-3x + 12 = -8x - 23$ を解け。

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



『ふじわら塾長』で検索!

【1】連立方程式
$$\begin{cases} 0.03x - 0.2y = \frac{1}{2} \\ \frac{1}{4}x + \frac{3}{2}y = \frac{1}{10}x \end{cases}$$
 を解け。

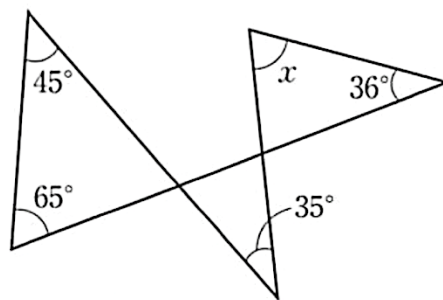
【2】次の x, y についての2つの連立方程式が同じ解を持つとき、連立方程式の解と a, b の値をそれぞれ求めよ。

$$\begin{cases} 2x + y = 6 & \dots \textcircled{1} \\ ax - 5y = 25 & \dots \textcircled{2} \end{cases} \qquad \begin{cases} x - by = 17 & \dots \textcircled{3} \\ x - 2y = 13 & \dots \textcircled{4} \end{cases}$$

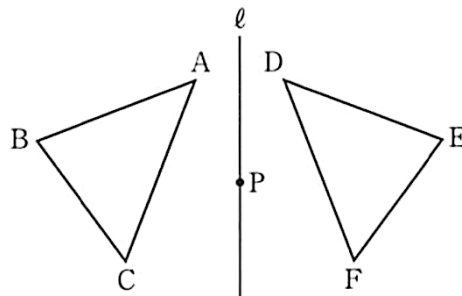
【3】次の2直線の交点の座標を求めよ。

$$y = -x + 8, \quad y = 3x + 16$$

【4】右図で、 $\angle x$ の大きさを求めよ。



【5】右図の $\triangle DEF$ は、 $\triangle ABC$ を直線 l の対称の軸として対称移動したものである。直線 l 上に点 P をとるとき、線分 PC と線分 PF の長さの関係を、記号を使って表せ。



『ふじわら塾長』で検索!

【中2生 | 毎日の数学】

【1】 $-\frac{9}{10} \times \left(\frac{2}{3} - \frac{5}{8} + \frac{1}{6}\right)$ を計算せよ。

【2】 $2(6y - 4)$ を計算せよ。

【3】 $5a + \frac{1}{3}(9a - 12b)$ をせよ。

【4】 一次方程式 $1.6x + 1 = \frac{3}{5}x - \frac{1}{4}$ を解け。

【5】 連立方程式 $\begin{cases} 7x - 2y = 9 \\ 6x - 5y = 11 \end{cases}$ を解け。



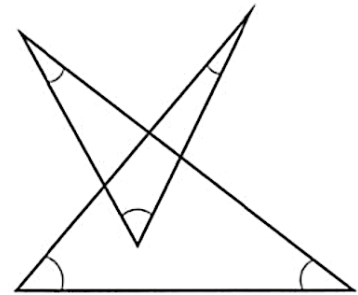
『ふじわら塾長』で検索!

【1】連立方程式 $\begin{cases} 5(x+y) - 6y = -9 \\ x + 3y + 7 = 18 \end{cases}$ を解け。

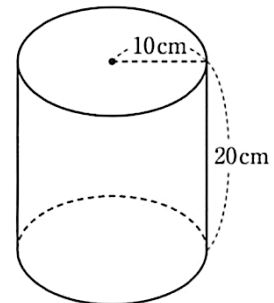
【2】ある数を5倍して15を加えたら50になった。ある数を求めよ。

【3】変化の割合が1で、 $x = 3$ のとき $y = 4$ である1次関数を求めよ。

【4】右図で、印をつけた角の大きさの和を求めよ。



【5】右の円柱の体積と表面積を求めよ。(円周率は π)



『ふじわら塾長』で検索!

【中2生 | 毎日の数学】

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

【2】 $(8b - 8) + (b + 3)$ を計算せよ。

【3】 $3(2x + y) + 2(x - y)$ をせよ。

【4】 一次方程式 $\frac{5}{7}x - 3 = \frac{3}{4}x - 2$ を解け。

【5】 連立方程式 $\begin{cases} 8x - 3y = -9 \\ 4x - 5y = 13 \end{cases}$ を解け。



『ふじわら塾長』で検索!



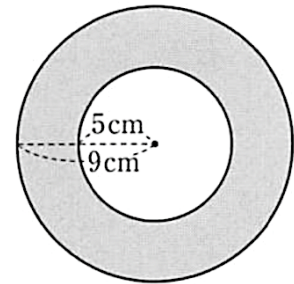
【1】連立方程式 $\begin{cases} x : y = 2 : 1 \\ x - 3y = -5 \end{cases}$ を解け。

【2】1500 m の道のりを、はじめは分速 50 m で歩き、途中から分速 150 m で走ったところ、ちょうど 26 分かかった。歩いた道のりを求めよ。

【3】1 次関数 $y = 5x - 2$ について、 x の増加量が 3 であるときの y の増加量と変化の割合を求めよ。

【4】内角の和が外角の和の 2 倍である多角形は何角形か。

【5】右図の影の部分の周の長さ と面積を求めよ。(円周率は π)



『ふじわら塾長』で検索!

【中2生 | 毎日の数学】



【1】 $-18 + 4 \times (-3)$ を計算せよ。

【2】 $3x + 4x$ を計算せよ。

【3】 $(5x^2 - 6x) - (8x^2 - x)$ をせよ。

【4】 一次方程式 $2(5x - 4) + 12 = -3(x + 3)$ を解け。

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



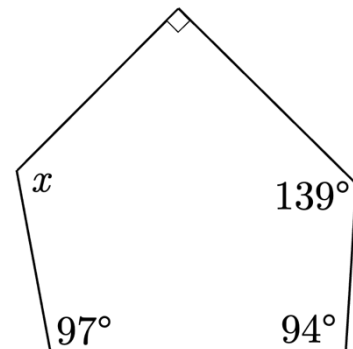
『ふじわら塾長』で検索!

【1】連立方程式
$$\begin{cases} \frac{1}{3}x + 1.4y = 8 \\ \frac{3}{5}x - \frac{1}{10}y = 1.3 \end{cases}$$
 を解け。

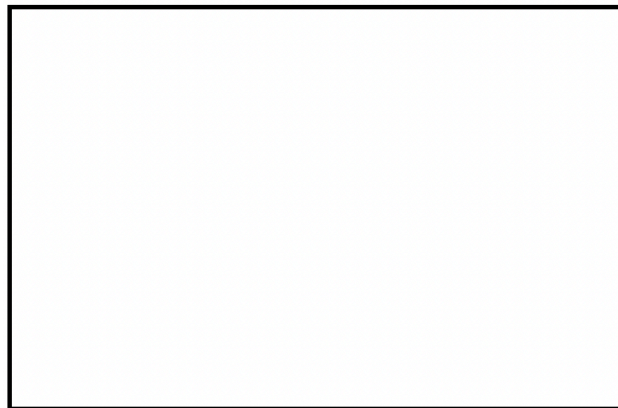
【2】兄と弟の持っている金額の比は5:3で、兄は2400円持っている。弟の持っている金額を求めよ。

【3】 $x = 1$ のとき $y = 8$, $x = 3$ のとき $y = 14$ である1次関数を求めよ。

【4】右図で、 $\angle x$ の大きさを求めよ。



【5】右の に 45° の角を作図せよ。



『ふじわら塾長』で検索!