



【1】  $28 \div (-4) - (-10)$  を計算せよ。

【2】  $\frac{x+3}{2} \times 6 + \frac{2x-1}{3} \times 12$  を計算せよ。

【3】  $2a + \frac{2a-b}{3}$  を計算せよ。

【4】 一次方程式  $-4x + 36 = 3x + 15$  を解け。

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



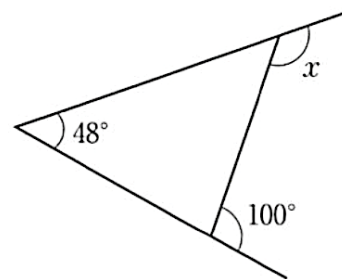
『ふじわら塾長』で検索!

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

【2】9%の食塩水 A と 4%の食塩水 B を混ぜて、7%の食塩水を 400 g つくる。食塩水 A, 食塩水 B をそれぞれ何 g 混ぜればよいか、求めよ。

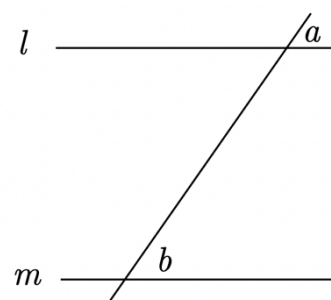
【3】 $y$  が  $x$  に反比例し、 $x = -4$  のとき  $y = 2$  である。 $y$  を  $x$  の式で表せ。

【4】右図で、 $\angle x$  の大きさを求めよ。



【5】「2直線が平行ならば、同位角は等しい。」

この事柄の仮定と結論を、右図の中の記号を使って式の形で表せ。



『ふじわら塾長』で検索!

## 【中2生 | 毎日の数学】



【1】  $-12 + (-3) - (-13) + (-5)$  を計算せよ。

【2】  $12x \div \frac{3}{2}$  を計算せよ。

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

【4】 一次方程式  $3(x + 5) - 4 = -7$  を解け。

【5】 連立方程式  $\begin{cases} 3x + 2y = -9 \\ 8x + 3y = -17 \end{cases}$  を解け。



『ふじわら塾長』で検索!

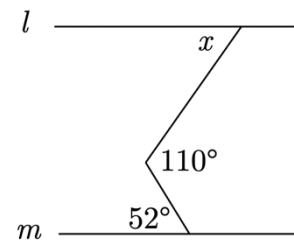


【1】連立方程式  $\begin{cases} 0.3x = y + 2.2 \\ 2x - 5y = 13 \end{cases}$  を解け。

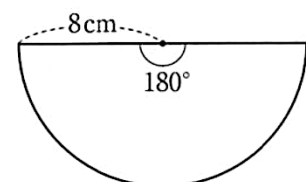
【2】色紙を何人かの子供に配るのに、1人に8枚ずつ配ると28枚余る。そこで、1人に9枚ずつ配ることにしたが、それでも4枚余った。子供の数は何人か求めよ。

【3】1次関数  $y = -2x + 3$  について、 $x = 3$  のときの  $y$  の値を求めよ。

【4】右図で、 $l // m$  のとき、 $\angle x$  の大きさを求めよ。



【5】右のおうぎ形の弧の長さとおうぎ形の面積を求めよ。(円周率は  $\pi$ )



『ふじわら塾長』で検索!

## 【中2生 | 毎日の数学】



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

【2】  $(63y - 27) \div 9$  を計算せよ。

【3】  $(0.8x - 0.5y - 1.4) - (0.6x - 0.7y - 0.3)$  を計算せよ。

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

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



『ふじわら塾長』で検索!

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

【2】 $b = -2$  のとき、

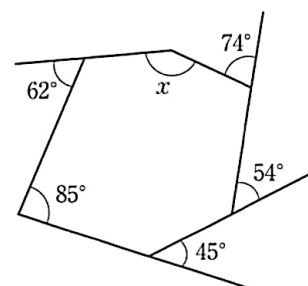
$$5 - (-b)$$

の値を求めよ。

【3】変数  $x, y$  の間の関係が  $y = 2x$  で表されるとき、右表の空欄にあてはまる数を求めよ。

$x$	-2	②	1	3
$y$	①	-2	③	④

【4】右図で、 $\angle x$  の大きさを求めよ。



【5】次の条件が与えられたとき、それらをふくむ平面が1つに決まるものをすべて選び、記号で答えよ。

ア 直線  $l$  上の点  $A$  と、 $l$  と平行な直線  $m$  上の点  $B$

イ 点  $A$  と、点  $A$  を通らない直線  $l$

ウ 直線  $l$  上の3点  $A, B, C$

エ 平行な2直線  $m, n$



『ふじわら塾長』で検索!

## 【中2生 | 毎日の数学】



【1】  $\frac{9}{16} \times \left(-\frac{6}{5}\right) \div 4.5 \div \left(-\frac{1}{8}\right)$  を計算せよ。

【2】  $(1.3n + 2) - (4.5 - 0.7n)$  を計算せよ。

【3】  $-45a^4 \div 9a^3$  を計算せよ。

【4】 一次方程式  $x + 9 = 4$  を解け。

【5】 連立方程式  $\begin{cases} 2y = x - 3 \\ 7x - 2y = 9 \end{cases}$  を解け。



『ふじわら塾長』で検索!

# 【中2生 | 毎日の数学】

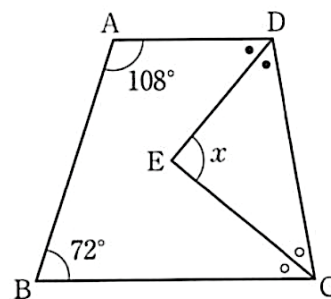
【1】連立方程式  $\begin{cases} 3x - y = 5x + 4 \\ x = 6(y - 1) - 9 \end{cases}$  を解け。

【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。

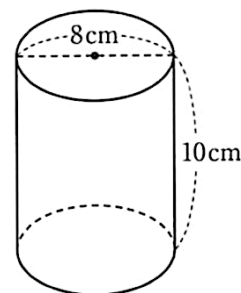
$$\begin{cases} x - 2y = 5 & \dots \textcircled{1} \\ ax + 2y = 4 & \dots \textcircled{2} \end{cases} \qquad \begin{cases} 2x + 3y = 3 & \dots \textcircled{3} \\ x - 4y = b & \dots \textcircled{4} \end{cases}$$

【3】点(1, -6)を通り、傾きが2の直線の式を求めよ。

【4】右図で、同じ印をつけた角の大きさは等しいものとする。 $\angle x$  の大きさを求めよ。



【5】右の円柱の体積と表面積を求めよ。(円周率は  $\pi$ )



『ふじわら塾長』で検索!



## 【中2生 | 毎日の数学】



【1】  $(-3) \times (+8)$  を計算せよ。

【2】  $2x - 7 + 3x + 5$  を計算せよ。

【3】  $xy - 1 - 5xy + 3$  を計算せよ。

【4】 一次方程式  $0.8x = 1.1x + 2.4$  を解け。

【5】 連立方程式  $\begin{cases} 3x + y = 9 \\ 2x - y = -4 \end{cases}$  を解け。

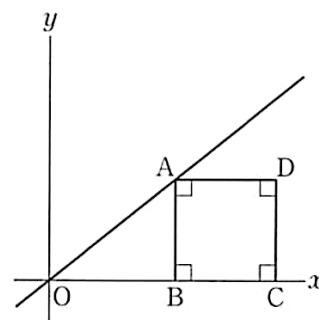


『ふじわら塾長』で検索!

【1】連立方程式  $\begin{cases} (x+8):(y+3)=5:4 \\ 3x+2y=16 \end{cases}$  を解け。

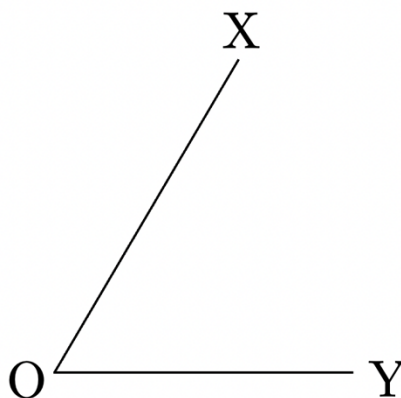
【2】品物 A を 2 個と品物 B を 5 個買うと代金は 1000 円であり、品物 A を 4 個と品物 B を 3 個買うと代金は 1300 円であった。品物 A 1 個、品物 B 1 個の値段をそれぞれ求めよ。

【3】右図で、点 A は比例  $y = \frac{4}{5}x$  のグラフ上の  $x$  座標が正の点である。点 B, C は  $x$  軸上にあり、四角形 ABCD は正方形である。点 B の  $x$  座標が 10 のとき、点 D の座標を求めよ。



【4】内角の和が外角の和が 6 倍である多角形は何角形か。

【5】 $\angle XOY$  の二等分線を作図せよ。



『ふじわら塾長』で検索!