

【中3生 | 毎日の数学】



【1】 $\{144 \div (-8) + 15\} \times (-8)$ を計算せよ。

【2】 $\frac{1}{2}(4x - 6) - \frac{1}{3}(3x + 18)$ を計算せよ。

【3】 $3a + \frac{3a - b}{4}$ を計算せよ。

【4】 一次方程式 $0.8x + 1.6 = 1.1x - 0.5$ を解け。

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



『ふじわら塾長』で検索!

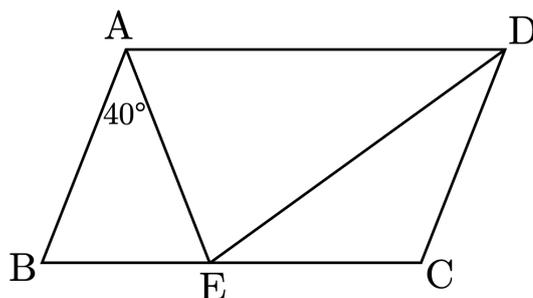
【1】連立方程式 $\begin{cases} 7x + 3(x + y) = -6 \\ 5x + y = -7 \end{cases}$ を解け。

【2】Aが時速28 kmで出発してから5時間後に、Bが同じ地点から時速63 kmで出発した。BがAに追いつくのは、Bが出発してから何時間後か。

【3】 y は x に比例し、 $x = 2$ のとき $y = -8$ である。 y を x の式で表せ。

【4】1から20までの整数を1つずつ書いた20枚のカードがある。そこから1枚のカードを取り出すとき、そのカードが4の倍数である確率を求めよ。

【5】右図の $\square ABCD$ で、 $AB = AE = EC$ である。 $\angle BAE = 40^\circ$ のとき、 $\angle ADE$ の大きさを求めよ。



『ふじわら塾長』で検索!

【中3生 | 毎日の数学】



【1】 $(-4^2) + 13$ を計算せよ。

【2】 $4a + 6 - 7a - 3$ を計算せよ。

【3】 $(-40a) \div 5a$ を計算せよ。

【4】 一次方程式 $x + 19 = 9x - 5$ を解け。

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

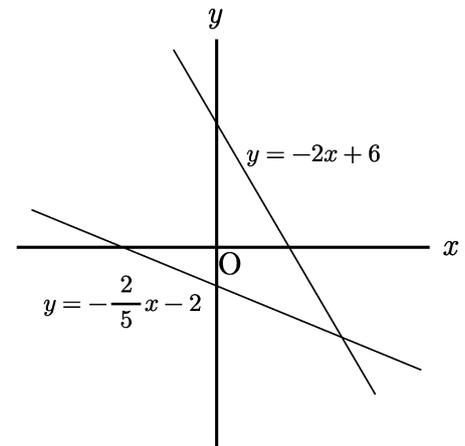


『ふじわら塾長』で検索!

【1】連立方程式 $\begin{cases} \frac{1}{8}x + \frac{3}{4}y = \frac{3}{2} \\ -2x + 9y = -3 \end{cases}$ を解け。

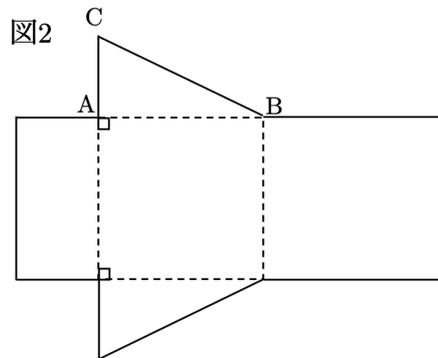
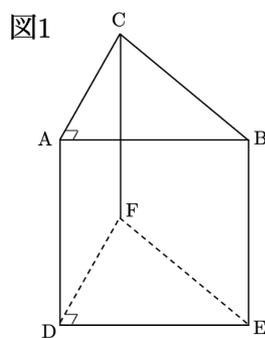
【2】 $x = 4, y = -5$ のとき, $(4x + 3y) - (2x - y)$ の値を求めよ。

【3】右の2直線の交点の座標を求めよ。



【4】赤, 青, 黄の3個の玉がある。この中から2個を選ぶとき, 全部で何通りの選び方があるか。

【5】図1の立体について, 図2の展開図に頂点の記号をすべて書き入れよ。



『ふじわら塾長』で検索!

【中3生 | 毎日の数学】



【1】 $28 \div (-4) \times (-3)$ を計算せよ。

【2】 $2(4y + 3) - 5(y - 4)$ を計算せよ。

【3】 $(21a + 15b) \div 3$ を計算せよ。

【4】 一次方程式 $5(x - 1) = 3(2 - x) - 27$ を解け。

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



『ふじわら塾長』で検索!

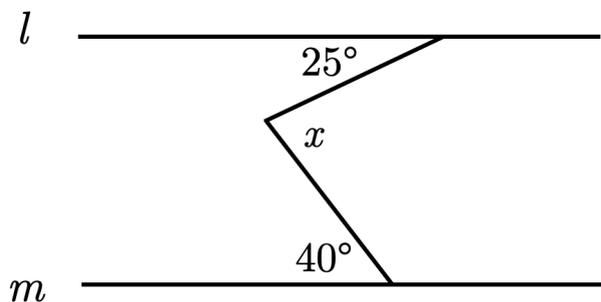
【1】連立方程式 $\begin{cases} 4(x - 2y) + x = 7 \\ 2y + 9 = 5x - 4y \end{cases}$ を解け。

【2】絶対値が 1.5 より小さい整数をすべて答えよ。

【3】120 km の道のりを 3 時間で進むバスがある。このバスが x 時間で進む道のりを y km とする。 x の変域が $0 \leq x \leq 6$ のとき、 y の変域を求めよ。

【4】1, 2, 3, 4, 5 の数字を 1 つずつ書いた 5 枚のカードがあり、よくきつてある。この中から続けて 2 枚のカードを取り出し、はじめにひいた数を十の位、次にひいた数を一の位として 2 桁の整数をつくる。2 桁の整数が、4 の倍数になる確率を求めよ。

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



『ふじわら塾長』で検索!



【1】 $(-1) - (+5)$ を計算せよ。

【2】 $\frac{5}{6}a + \frac{1}{4} - \frac{1}{3}a + \frac{1}{2}$ を計算せよ。

【3】 $6a - 2b + 2 - 7a - 8b - 9$ を計算せよ。

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

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



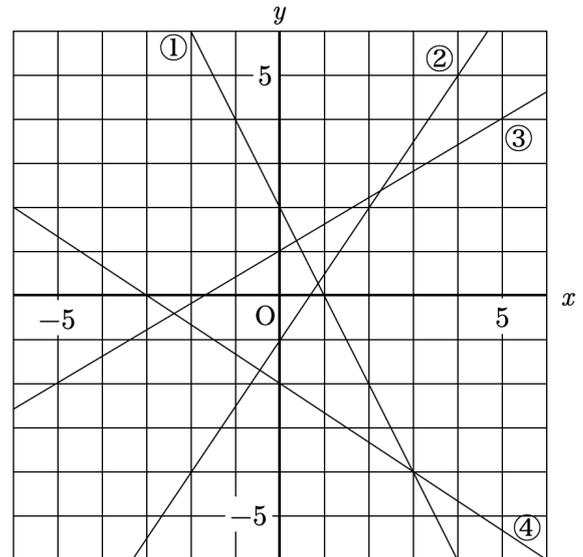
『ふじわら塾長』で検索!



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

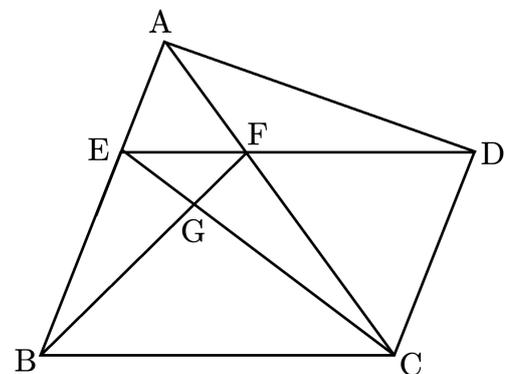
【2】ピクニックに，大人と子どもが合わせて 41 人参加した。昼食にカレーライスを作るための材料費として大人からは 1 人 200 円ずつ，子どもからは 1 人 100 円ずつを集めたら，総額は 5800 円になった。大人と子どもの人数はそれぞれ何人か求めよ。

【3】右図の直線①～④の傾きと切片を読みとり，式を求めよ。



【4】3 枚のコイン A, B, C を投げるとき，表裏の出方は全部で何通りあるか。

【5】右図の四角形 ABCD で， $AB \parallel DC$ ， $ED \parallel BC$ ， $EF < FD$ である。 $\triangle EBC$ と面積が等しい三角形をすべて答えよ。



『ふじわら塾長』で検索!

【中3生 | 毎日の数学】



【1】 $\frac{6}{7} \times \left(-\frac{3}{4}\right) + \frac{2}{3}$ を計算せよ。

【2】 $3a + 4 + a - 6$ を計算せよ。

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

【4】 比例式 $6 : (x - 1) = 8 : x$ を解け。

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



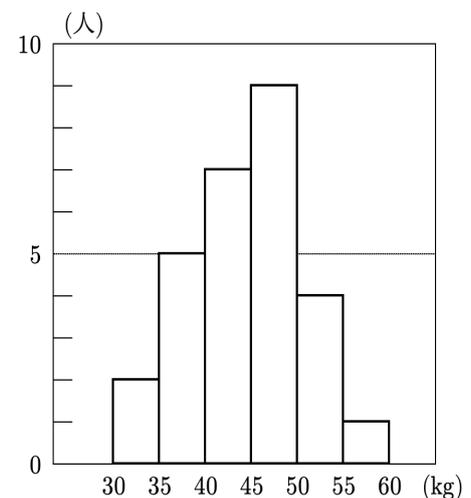
『ふじわら塾長』で検索!

【1】連立方程式 $\begin{cases} \frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 10 \\ x : y = 4 : 9 \end{cases}$ を解け。

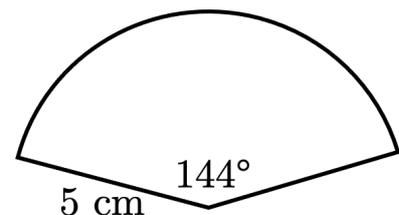
【2】 x についての方程式 $\frac{2x+a}{3} = 5x - 3a$ の解が $x = 2$ のとき、 a の値を求めよ。

【3】 y は 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。

【4】右図は、あるクラスの男子の体重測定の結果をヒストグラムに表したものである。このクラスの男子の人数は何人か。



【5】右のおうぎ形の弧の長さとおうぎ形の面積を求めよ。



『ふじわら塾長』で検索!