

## 【中2生 | 毎日の数学】



【1】  $11 + 5 \times (7 - 13)$  を計算せよ。

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

【3】  $(5a + 6b - 3) + (3a - 11b - 4)$  を計算せよ。

【4】  $(-2x)^2$  を計算せよ。

【5】 一次方程式  $8x = -24$  を解け。



『ふじわら塾長』で検索!

# 【中2生 | 毎日の数学】

【1】一次方程式  $0.4(x + 3) + 3 = \frac{2x - 1}{3}$  を解け。

【2】 $a, b$  をともに正の数としたとき、次の4つの式のうち、常に成り立つものを1つ選び、ア～エの記号で答えよ。

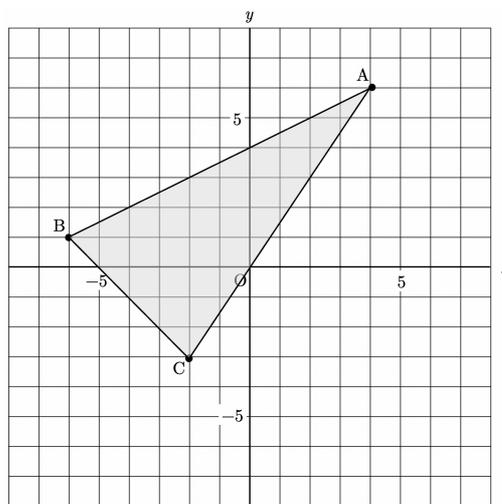
ア  $a - b > 0$

イ  $-a + b < 0$

ウ  $-a - b < 0$

エ  $-a + (-b) > 0$

【3】右の△ABCの面積を求めよ。ただし、座標軸の1目もりを1cmとする。



【4】12, 14, 16の和は42で、6の倍数である。このように、連続する3つの偶数の和は6の倍数である。このことをア～カの□をうめて説明せよ。

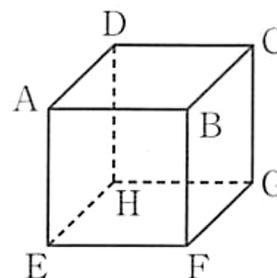
〔説明〕 $n$ を整数とすると、連続する3つの偶数は□ア□,  $2n$ , □イ□と表される。

それらの和は、(□ウ□) +  $2n$  + (□エ□) = □オ□

$n$ は整数だから、□カ□は6の倍数である。

したがって、連続する3つの偶数の和は6の倍数である。

【5】右の立方体について、辺ADとねじれの位置にある辺をすべて答えよ。



『ふじわら塾長』で検索!



【1】  $(-3)^2$  を計算せよ。

【2】  $(6a - 15b) \div 3$  を計算せよ。

【3】 次の計算をせよ。

$$\begin{array}{r} 8x - 7y \\ - ) 6x + 4y \\ \hline \end{array}$$

【4】  $(-24x - 30y + 12) \div (-6)$  を計算せよ。

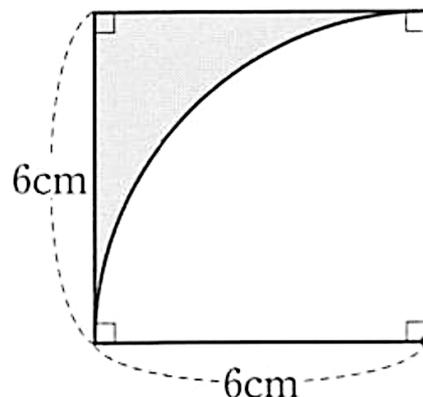
【5】 一次方程式  $2x - 3 = 5(x - 6) + 6x$  を解け。



『ふじわら塾長』で検索!

【1】一次方程式  $0.8x - 2.1 = 1.5x$  を解け。

【2】右図の影の部分の面積と周の長さを式で表せ。ただし、円周率は  $\pi$  とする。

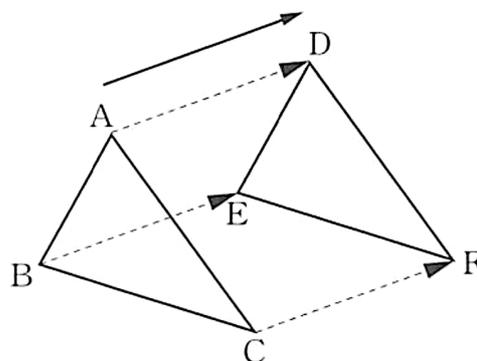


【3】 $y$  は  $x$  に比例し、 $x = 2$  のとき  $y = -8$  である。 $y$  を  $x$  の式で表せ。

【4】次の等式を、 $[ \quad ]$  の中の文字について解け。

$$2ab = 3c \quad [ b ]$$

【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。点  $B$  に対応する点はどれか。



『ふじわら塾長』で検索!

## 【中2生 | 毎日の数学】



【1】  $(-11) + (+2)$  を計算せよ。

【2】  $4x \times 3$  を計算せよ。

【3】  $(-ab + 3c) - (4ab - 9c)$  を計算せよ。

【4】  $-15x^4 \div 3x^2$  を計算せよ。

【5】 一次方程式  $2x - 9 = 5x$  を解け。



『ふじわら塾長』で検索!



【1】比例式  $(x - 4) : 3 = x : 5$  を解け。

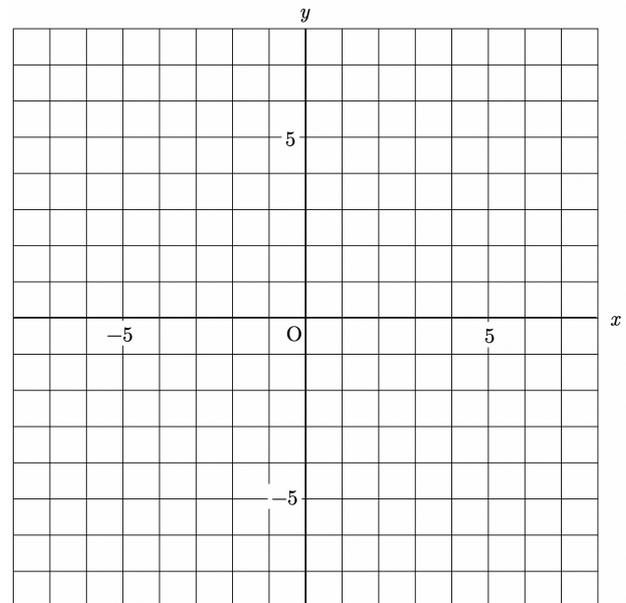
【2】ある商品に、原価の3割の利益を見込んで定価をつけた。この商品を定価の2割引きで売ると880円の利益がある。この商品の原価を求めよ。

【3】次の比例のグラフを右図にかけ。

ア  $y = 2x$

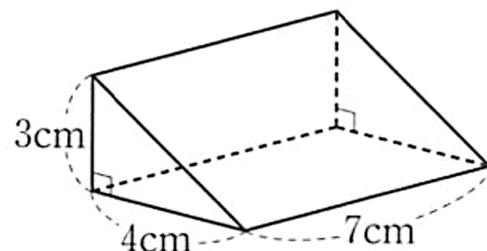
イ  $y = 6x$

ウ  $y = -x$



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

【5】右の立体の体積を求めよ。



『ふじわら塾長』で検索!

## 【中2生 | 毎日の数学】



【1】  $-36 \times \left( \frac{3}{4} - \frac{5}{12} + \frac{7}{9} \right)$  を計算せよ。

【2】  $6x - 4 - 2x + 7$  を計算せよ。

【3】  $(-3x + y) + (5x - 4y)$  を計算せよ。

【4】  $(-2x)^3 \times 3xy$  を計算せよ。

【5】 一次方程式  $x + 15 = -8$  を解け。



『ふじわら塾長』で検索!

## 【中2生 | 毎日の数学】



【1】一次方程式  $\frac{2x-1}{4} + 1 = \frac{3x+2}{9}$  を解け。

【2】下表は、計算テストの第1回から第5回までの点数の結果について、それぞれ前回に比べて何点高かったかを、正負の数を用いて表したものである。第1回には前回のテストがないので、欄は斜線で示してある。第3回のテストを72点とするとき、この5回の点数の平均は何点か。

回数	第1回	第2回	第3回	第4回	第5回
前回との差	/	+3	-15	+14	-2

(単位：点)

【3】 $y$  が  $x$  に反比例し、その関係が  $y = \frac{8}{x}$  で表されるとき、ア～オにあてはまる数を入れて次の表を完成させよ。

$x$	-4	ア	2	4	イ
$y$	ウ	-8	エ	オ	1

【4】次の等式を、〔 〕の中の文字について解け。

$$\frac{x}{4} - \frac{y}{5} = 1 \quad [y]$$

【5】中心角が  $45^\circ$ 、弧の長さが  $2\pi$  cm のおうぎ形の半径を求めよ。



『ふじわら塾長』で検索!



【1】  $-10 - 4 \times (3 - 5)$  を計算せよ。

【2】  $12a \div 4$  を計算せよ。

【3】  $-a^2 - 6a + 7a^2 + 4a$  を計算せよ。

【4】  $\frac{x+y}{2} + \frac{x-y}{3}$  を計算せよ。

【5】 一次方程式  $3x - 5 = 5x - 11$  を解け。



『ふじわら塾長』で検索!

## 【中2生 | 毎日の数学】



【1】比例式  $1.6 : (x + 4) = \frac{2}{3} : (x - 3)$  を解け。

【2】次の式を， $\times$ ， $\div$  の記号を使わないで表せ。

$$(a - c) \times (p + q) \times (a - c)$$

【3】 $y$  が  $x$  に反比例し， $x = 3$  のとき  $y = 9$  である。 $y$  を  $x$  の式で表せ。

【4】2桁の自然数と，その数の十の位の数と一の位の数を入れかえた数との和は11の倍数である。このことをア～キの□をうめて説明せよ。

〔説明〕十の位の数を  $a$ ，一の位の数を  $b$  とすると，2桁の自然数は□ア□と表される。

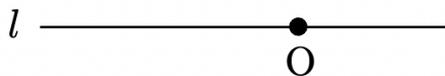
また，十の位の数と一の位の数を入れかえた数は□イ□と表される。

よって，それらの和は，(□ウ□) + (□エ□) = (□オ□) = 11 (□カ□)

$a + b$  は整数だから，11(□キ□)は11の倍数である。

したがって，2桁の自然数と，その数の十の位の数と一の位の数を入れかえた数との和は11の倍数である。

【5】点  $O$  を通る直線  $l$  の垂線を作図せよ。



『ふじわら塾長』で検索!