



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

【2】  $(3x + 8) - (6x + 14)$  を計算せよ。

【3】  $5a - 7b - \{-b + (2a + 3b)\}$  を計算せよ。

【4】  $-3(x - 2y)$  を計算せよ。

【5】 一次方程式  $x - 2 = 4$  を解け。



『ふじわら塾長』で検索!

# 【中2生 | 毎日の数学】

【1】比例式  $16 : (x - 9) = 8 : 3$  を解け。

【2】下の資料は、あるクラスの生徒 20 人のハンドボール投げの結果を示したものである。この資料の範囲を求めよ。

17	13	19	10	12	17	24	15	20	18
23	18	12	15	17	11	14	16	19	22

(単位 : m)

【3】 $y$  が  $x$  に比例し、その関係が  $y = \frac{2}{5}x$  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。

$x$	-10	ア	イ	10	ウ
$y$	エ	-2	2	オ	6

【4】3 でわると 1 余る数と、3 でわると 2 余る数の和は 3 の倍数になる。このことをア～オの  をうめて説明せよ。

〔説明〕 $m, n$  を整数とすると、3 でわると 1 余る数は  $3m + 1$ 、3 でわると 2 余る数は  と表される。

それらの和は、

$$(3m + 1) + (\text{イ}) = \text{ウ} = 3(\text{エ})$$

$m + n + 1$  は整数だから、 $3(\text{オ})$  は 3 の倍数である。

したがって、3 でわると 1 余る数と、3 でわると 2 余る数の和は 3 の倍数になる。

【5】次のア～クの中からすべて長方形の立体をすべて選び、記号で答えよ。

- ア 四角錐    イ 三角柱    ウ 円柱    エ 三角錐    オ 球  
 カ 五角柱    キ 円錐    ク 四角柱



『ふじわら塾長』で検索!

## 【中2生 | 毎日の数学】



【1】  $8 \times (-3)^2 + (-5^2) \times 2$  を計算せよ。

【2】  $(3x + 8) - (10x - 3)$  を計算せよ。

【3】  $(-7a - b) + (-2a + 9b)$  を計算せよ。

【4】  $4(2a + 3b)$  を計算せよ。

【5】 一次方程式  $7x - 12 = 2x - 7$  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  $\frac{2x-3}{4} - \frac{1}{3}x = \frac{x+2}{3} + \frac{1}{12}$  を解け。

【2】1冊110円のノートAと1冊140円のノートBを合わせて8冊買い、1000円を出したら、おつりが30円となった。ノートAとノートBをそれぞれ何冊買ったか。

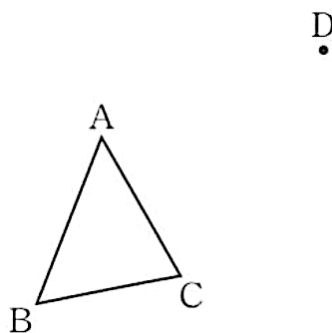
【3】 $y$ は $x$ に反比例し、 $x=4$ のとき $y=-12$ である。このとき、 $y$ を $x$ の式で表せ。

【4】 $x=-3$ ,  $y=4$ のとき

$$48xy^2 \div (-12y)$$

の式の値を求めよ。

【5】1組の三角定規やコンパスを使って、 $\triangle ABC$ を、頂点Aが点Dの位置にくるように平行移動した $\triangle DEF$ をかけ。



『ふじわら塾長』で検索!

## 【中2生 | 毎日の数学】



【1】  $(-2) \times (+10)$  を計算せよ。

【2】  $-5(2-x) - (3x+7)$  を計算せよ。

【3】  $(m+2n) - (2m-6n)$  を計算せよ。

【4】  $36x^3 \div \left(-\frac{4}{9}x^2\right)$  を計算せよ。

【5】 一次方程式  $7x - 2(x-3) = 11$  を解け。



『ふじわら塾長』で検索!



【1】一次方程式  $0.43x + 8 = 5.6 - 0.05x$  を解け。

【2】下表は、数学のテストを受けた A～H の 8 人の生徒の得点から、D の得点をひいた差を表したものである。D の得点が 82 点であるとき、8 人の得点の平均を求めよ。

	A	B	C	D	E	F	G	H
(得点) - (D の得点)	5	-7	-2	0	11	-4	8	-3

(単位：点)

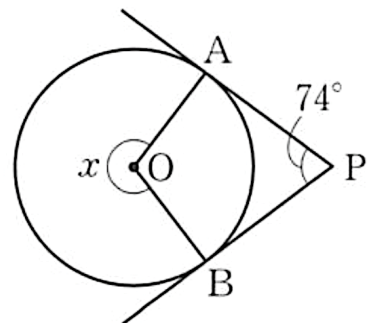
【3】変数  $x$ ,  $y$  の間の関係が次のようになるとき、 $y$  を  $x$  の式で表し、比例か反比例かを答えよ。また、比例定数も答えよ。

3 L の重さが 2.7 kg の油がある。この油  $x$  L の重さは  $y$  kg である。

【4】次の等式を、[ ] の中の文字について解け。

$$\frac{x}{3} + \frac{y}{2} = 1 \quad [y]$$

【5】右図で、点 A, B は点 P から円 O にひいた接線と円 O との接点である。このとき、 $\angle x$  の大きさを求めよ。



『ふじわら塾長』で検索!



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

【2】  $8x - 3 - 2x + 7$  を計算せよ。

【3】  $x^2 + 2x - 3x^2 - 7x$  を計算せよ。

【4】  $8x + 2(-x + 2y)$  を計算せよ。

【5】 一次方程式  $-4x = 10$  を解け。



『ふじわら塾長』で検索!



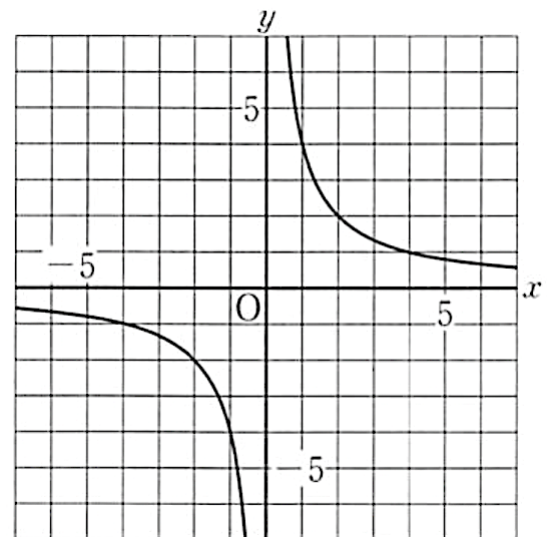
【1】一次方程式  $\frac{5}{6}x + \frac{1}{4} = \frac{1}{3}x + \frac{3}{8}$  を解け。

【2】 $a = 4$ ,  $b = -2$  のとき,

$$3a - b^2$$

の値を求めよ。

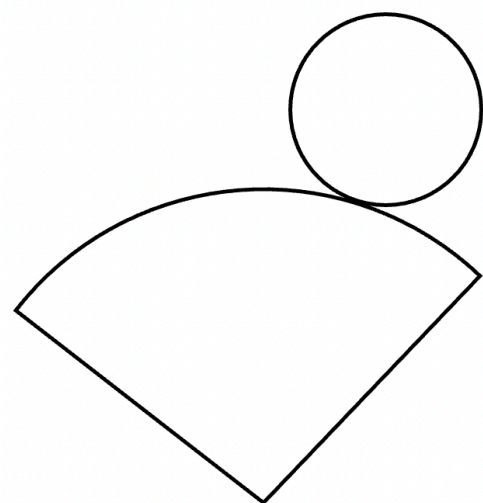
【3】右のグラフの式を求めよ。



【4】 $A = -x + 4y$ ,  $B = 2x + y$  として、次の式を計算せよ。

$$3(3A - 4B) - 2(2A - 5B)$$

【5】右の展開図を組み立ててできる立体の名称を答えよ。



『ふじわら塾長』で検索!





【1】  $(-42) \div 6$  を計算せよ。

【2】  $8x \div (-2)$  を計算せよ。

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

【4】  $3(2x + 4y) + 5(3x - y)$  を計算せよ。

【5】 一次方程式  $2(3x + 1) + 7 = -3$  を解け。



『ふじわら塾長』で検索!

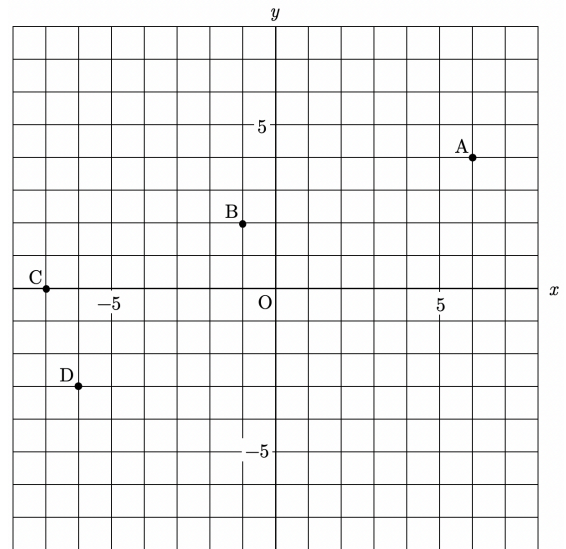
# 【中2生 | 毎日の数学】

【1】一次方程式  $5.6x - 3.9 = 2.2x + 2.9$  を解け。

【2】A君の英語のテストの得点は、これまでの2回で、77点、86点であった。次の3回目に何点とれば、3回のテストの得点の平均が85点になるか。

【3】右図について、次の点の座標を求めよ。

- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D

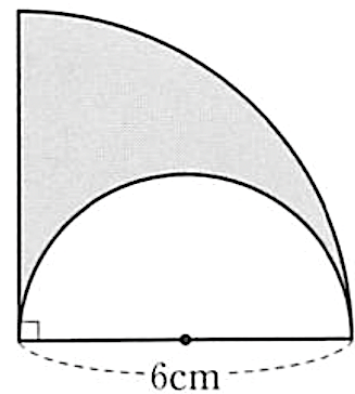


【4】  $m = \frac{2}{3}$ ,  $n = -6$  のとき、

$$\frac{2m - n}{3} + \frac{5m + 4n}{6}$$

の式の値を求めよ。

【5】右図は、おうぎ形を組み合わせたものである。影の部分の面積と周の長さを求めよ。



『ふじわら塾長』で検索!