

【2】
$$(3x+8)-(6x+14)$$
を計算せよ。
 $3x+8-6x-14$
= $-3x-6$

【3】
$$5a-7b-\{(-b+(2a+3b)\}$$
 を計算せよ。
 $5a-7e-(-e+2a+3e)$
 $=5a-7e-(2a+2e)$
 $=5a-7e-2e-2e$
 $=3a-9e$

【4】
$$-3(x-2y)$$
 を計算せよ。
-3x+6 y

【5】一次方程式
$$x-2=4$$
 を解け。 $x=b$





【1】比例式 16:(x-9)=8:3 を解け。

$$8(x-9) = 48$$
 $\therefore x = 15$
 $8x - 72 = 48$
 $8x = 120$

【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。 24-10=14 14 n

【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	P-5	1 5	10	ウ 15
y	т ₋₄	-2	2	* * *	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 $\mathbf{P}\sim\mathbf{T}$ 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 $\boxed{\textbf{\textit{P}}}$ と表される。

それらの和は,
$$^{3n+2}$$
 $_{3n+2}$ $_{3m+3n+3}$ $_{m+n+1}$ $_{(3m+1)+($ **イ** $)=$ **ウ** $=$ $_{3}($ **エ** $)$

m+n+1 は整数だから、3(**オ**)は3の倍数である。

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

【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





【1】
$$8 \times (-3)^2 + (-5^2) \times 2$$
を計算せよ。
 $8 \times 9 + (-25) \times 2$
= 72 - 50
= 22

【2】
$$(3x+8)-(10x-3)$$
を計算せよ。
 $3x+8-10x+3$
= -7x+1/

【5】一次方程式
$$7x - 12 = 2x - 7$$
 を解け。
$$5x = 5$$
∴ $x = 1$







(4)
$$x = -48$$

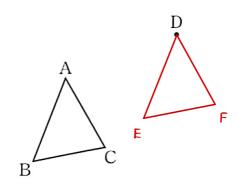
$$48xy^2 \div (-12y)$$

の式の値を求めよ。

$$-4xy$$

= $-4x(-3)x4 = 48$

【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。







【2】
$$-5(2-x)-(3x+7)$$
を計算せよ。
-10+5x-3x-7
= 2x-17

【3】
$$(m+2n)-(2m-6n)$$
を計算せよ。
 $m+2n-2m+6n$
 $=-m+8n$

【4】
$$36x^3 \div \left(-\frac{4}{9}x^2\right)$$
を計算せよ。
$$36x^3 \times \left(-\frac{9}{4x^2}\right)$$
$$= -8/X$$

【5】一次方程式
$$7x - 2(x - 3) = 11$$
 を解け。 $7x - 2x + b = 11$ $5x = 5$. . . $x = 1$





【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	В	С	D	Ε	F	G	Н
(得点) - (D の得点)	5	-7	-2	0	11	-4	8	-3

- 【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。
 - 3Lの重さが 2.7 kg の油がある。この油 xL の重さは y kg である。

$$y = \frac{2.7}{3} \chi$$
 以例

$$y = \frac{9}{10} \chi$$
 以份)定数 $\frac{9}{10}$

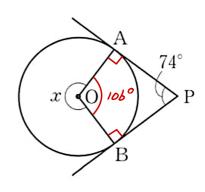
【4】次の等式を、〔〕の中の文字について解け。

$$\frac{y}{2} = -\frac{x}{3} + 1$$

$$\therefore y = -\frac{2}{3}x + 2$$

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

【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。







【1】
$$\left(-\frac{5}{3}\right)^2 \times \frac{3}{10} - \left(-\frac{1}{3}\right)^2$$
 を計算せよ。
$$\frac{25}{9} \times \frac{3}{10} - \frac{1}{9} = \frac{13}{18}$$

$$= \frac{5}{6} - \frac{1}{9}$$

$$= \frac{15 - 2}{18}$$

【3】
$$x^2 + 2x - 3x^2 - 7x$$
を計算せよ。
- $2x^2 - 5x$

【5】一次方程式
$$-4x = 10$$
 を解け。 $x = -\frac{5}{2}$







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

両 迎 を 24倍 する
$$20x + b = 8x + 9$$

$$x = \frac{1}{4}$$

【2】
$$a = 4$$
, $b = -2$ のとき,

$$3a-b^2$$

- 5

の値を求めよ。

$$3 \times 4 - (-2) = 8$$

$$= 12 - 4$$

【3】右のグラフの式を求めよ。

$$xy = 4$$

$$y = \frac{4}{x}$$

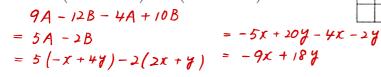
次の式を計算せよ。

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

$$9A - 12B - 4A + 10B$$

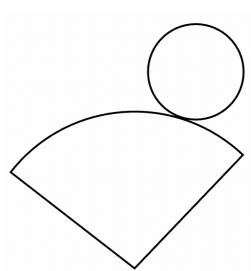
$$= 5A - 2B$$

$$= 5(-x + 47) - 2(2x + 4) = -9x + 187$$



【5】右の展開図を組み立ててできる立体 の名称を答えよ。

円錐



5-





『ふじわら塾長』で検索!



【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。
$$\frac{4a - 3e}{b} - \frac{3a - 2e}{b}$$

$$= \frac{a - e}{b}$$







【1】一次方程式 5.6x - 3.9 = 2.2x + 2.9 を解け。

両辺を10倍する.
$$x=2$$

 $56x-39=22x+29$
 $34x=68$

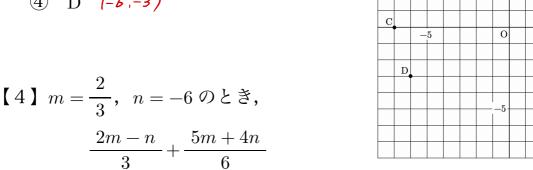
【2】A 君の英語のテストの得点は、これまでの2回で、77点、86点であっ た。次の3回目に何点とれば、3回のテストの得点の平均が85点になるか。

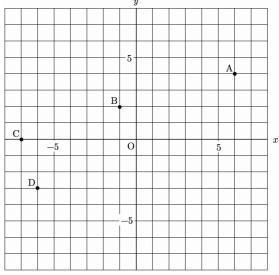
$$\frac{77+8b+x}{3} = 85$$

$$\therefore x = 92$$

$$2 \pm 6$$

- 【3】右図について、次の点の座標を求めよ。
 - (1) A (6,4)
 - (2) B (-1,2)
 - 3 C (-7.0)
 - (4) D 1-6,-3)





の式の値を求めよ。

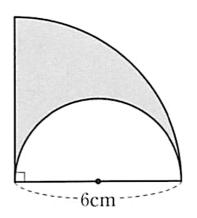
$$\frac{4m-2n+5m+4n}{b} = \frac{9m+2n}{b} = \frac{6-12}{b} = \frac{-6}{b} = -1$$

【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。

$$\pi \times b^{2} \times \frac{1}{4} - \pi \times 3^{2} \times \frac{1}{2} = \frac{9}{2}\pi \qquad \frac{9}{2}\pi cm^{2}$$

$$2\pi \times b \times \frac{1}{4} + b + 2\pi \times 3 \times \frac{1}{2} = 6\pi + b$$

$$(6\pi + b) cm$$







『ふじわら塾長』で検索!