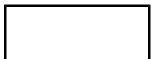
	No.13	蒲原中学校	3年生	数学復習課題
--	-------	-------	-----	--------

組 番氏名_

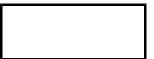
次の計算をせよ。

② $3 - (-6)^2 \div (-3^2)$

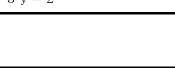
3(x-2y)-(2x-3y)



 $\frac{4}{3}$ $\frac{2 + b}{3}$ $+ \frac{5 - 7 b}{6}$



次の連立方程式を解け。



次の問いに答えよ。

⑧比例式 1 2:a = 4:3を成り立たせる a の値を求めよ。

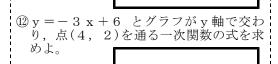


⑨比例式4:(a-3)=2:5を成り立たせ るaの値を求めよ。



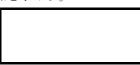
 $\frac{10}{10}$ グラフの傾きが $\frac{2}{3}$ で,点(6,-1)を 通る一次関数の式を求めよ。



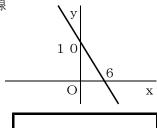


13一次関数

y=-2x-7 と y=3x+8 のグラフの交点を求めよ。



仰右の図の直線 の式を求めよ。

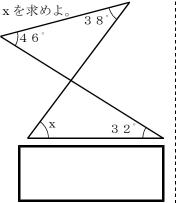


(B) x の連立方程式

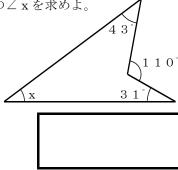
$$\begin{cases} x + a & y = 3 \\ b & x + 1 & 1 & y = 3 & 1 \end{cases}$$

の解が、x = 1, y = 2 のとき, a, b の値を求めよ。





¦ ⑰下の図の∠xを求めよ。



⑱底面の半径が5km,高さが8cmの円柱の 体積と表面積を求めよ。



表面積

⑲底面の半径が3km, 高さが4km, 母線が 5cmの円錐の体積と表面積を求めよ。

体積		

表面積

②半径が3cmの球の体積を求めよ。



解答

No.13

$$^{\scriptsize{\textcircled{1}}}$$
 $-\frac{1}{3}$

27

$$3 - x + y$$

9a - 5b

⑤
$$x = 8$$
, $y = 2$

$$6x = -2$$
, $y = -2$

$$9a = 13$$

① $y = \frac{2}{3}x - 5$

①
$$y = -2 x + 4$$

① y = -x + 6

$$(-3, -1)$$

① a = 1, b = 9

 $\textcircled{1}652^{\circ}$

 $\bigcirc 36^{\circ}$

③体積… 2 0 0 π cm³

表面積…130π cm²

⑲体積… 1 2 π cm³

表面積…24π cm²

 $2036\pi \text{ cm}^3$

	No.14	蒲原中学校	3年生	数学復習課題
--	-------	-------	-----	--------

組 番 氏名

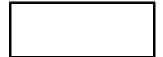
次の	計算	をせ	ょ
----	----	----	---

 $(1)(-3^3+9\times5)\div(-9)$

	-		

② $3 - \{(-2)^4 - 1 \ 1 \times 3\}$

 $^{\textcircled{3}}$ 7 $-\left(-\frac{3}{4}\right) \times (-2)^{2}$



(4)(4 a + b) - (a + 3 b)



 $(-24) \times \frac{5a-b}{8}$



64(8a-6b)-5(2a-b)



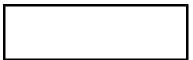
次の方程式を解け。

- $\begin{cases} 2 & x 3 & y = 3 \\ 3 & x + 2 & y = 1 & 1 \end{cases}$

 $9 \begin{cases} y = 3 \ x - 3 \\ 5 \ x - 4 \ y = -9 \end{cases}$

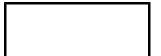


 $\begin{cases} 2(x-3y)+5y=-8\\ 0.02x+0.08y=0.1 \end{cases}$



次の問いに答えよ。

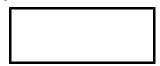
⑪比例式 a:24=4:3 を成り立たせる a の値を求めよ。



⑫比例式 a:36=1:9 を成り立たせる a の値を求めよ。



| 3| 出り立たせる | 4| 3 = 5: a を成り立たせる | 3| を成り立たせる | 4| 3 = 5: a の値を求めよ。



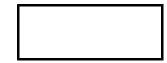
 $^{\textcircled{4}}$ グラフの傾きが $-\frac{3}{4}$ で,点(-8,-4)を通る一次関数の式を求めよ。



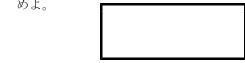
 $\frac{1}{100}x = -3$ のとき y = 2, x = 4 のと き y=9 である一次関数の式を求めよ。



f(x) 16 グラフが y = 3x - 2 と平行で、点 (4,7)を通る一次関数の式を求めよ。

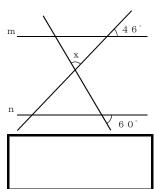


り, 点(2, 6)を通る一次関数の式を求しえよ。 めよ。

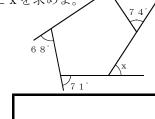


[®]関数 $y = \frac{12}{x}$ について xが1から4まで増加するときの 変化の割合を求めよ。

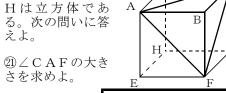




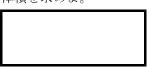
②右の図で、 ∠xを求めよ。



右の図は,立体 ABCD-EFG Hは立方体であ



②立方体の1辺が6cmのとき、 立体B-ACFの体積を求めよ。



解答 No.14

- 220
- 3 1 0
- 4 3 a 2 b
- 5-15a+3b
- 622a-19b

- 9 x = 3, y = 6
- ① x = -3, y = 2
- ① $a = 3 \ 2$
- ① a = 4

- (13) $a = \frac{1.5}{4}$
- ① y = x + 5
- ① y = 3 x 5
- ① y = -3 x + 1 2
- (18) 3

- 19 7 4 $^{\circ}$
- 20 5 7°
- 2060°
- 22 3 6 cm³

	No.15	蒲原中学校	3年生	数学復習課題
--	-------	-------	-----	--------

組 番 氏名

次の計算をせよ。

 $(1)(-10^2) \div (-5)^2$

(2) 8 1 ÷ (-3) ² + (-7)

(3) 7 $-(-2)^3$

4 2 (3 x - 2 y) - 3 (2 x - y)

 $\frac{5}{4} \frac{5 \times -2 y}{4} + \frac{x+y}{2}$

次の方程式を解け。

 $\begin{array}{l}
\boxed{7} \left\{ -4 \ x - 7 \ y = 2 \ 4 \\
-2 \ x - 5 \ y = 1 \ 8 \right.
\end{array}$

 $\begin{cases} 2 & x - y = -6 \\ x = -2 & y - 1 \end{cases}$

 $9 \begin{cases} 3 \ y = 5 \ x - 8 \\ 4 \ x + 3 \ y = 1 \end{cases}$

 $\begin{cases}
\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 6 \\
x - y = 2
\end{cases}$

: 13比例式 a:6=1:2 を成り立たせる a の値を求めよ。

④変化の割合が−2で、 x = 3 のとき y = 1である一次関数の式を求めよ。

⑤2点(1,7),(4,16)を通る直線の式 を求めよ。



® y = 2 x - 3 とグラフが y 軸で交わり、点(4, -5)を通る一次関数の式を求め

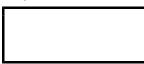


めよ。

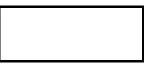


 $^{\textcircled{18}}$ 関数 $y = -\frac{6}{x}$ について

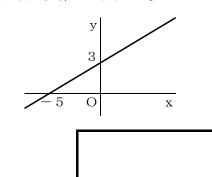
xが1から3まで増加するときの 変化の割合を求めよ。



の変域が $-3 \le x \le -1$ のときの y の変 域を求めよ。



20次の図の直線の式を求めよ。



解答 No.15

- 2 2
- 3 1 5
- (4) y
- $\frac{5}{4}x$

- 9 x = 1, y = -1
- ① x = -2, y = -4
- ① x = 8, y = 6
- ① x = 9, y = -5

- (4) y = -2 x + 7
- ① y = 3 x + 4

- **18** 2
- ① $4 \le y \le 14$
- 20 y = $\frac{3}{5}$ x + 3