

基本練習 3年「円の性質」後 03

3年 組 番・氏名

I 次の計算をせよ。

① $-7+3$

② -8×9

③ $0.3 \times (-0.7)$

④ $-\frac{1}{5} - \frac{2}{3}$

⑤ $3(-a+3b-2) - (3a+5b-7)$

⑥ $-\frac{10}{7}xy^2 \div \frac{5}{14}xy$

⑦ $(32x-8) \times \frac{1}{8}x$

⑧ $45ab^2 \div 9ab \times 7a$

⑨ $(\sqrt{12}+1)(\sqrt{12}+2) - \frac{18}{\sqrt{12}}$

⑩ $(x+6)(x-6) - (x-5)(x+3)$

II 次の方程式を解け。

① $3x-5=7x-21$

⑤ $\begin{cases} 2x-y=7 \\ 5x+3y=1 \end{cases}$

② $x^2+12x+36=0$

③ $x^2-x-56=0$

④ $x^2-9=0$

III 次の関数の式を求めよ。

① y は x に比例し、 $x=8$ のとき $y=-40$ である。

② y は x に反比例し、 $x=3$ のとき $y=6$ である。

③ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(3,4)$ 、 $(5,10)$ を通る直線である。

④ y は x の2乗に比例し、 $x=6$ のとき $y=18$ である。

V 次の問いに答えよ。

① -3.2 と $\frac{9}{4}$ の間にある整数をすべて求めよ。

② 関数 $y=-x^2$ で、 x の変域が $-2 \leq x \leq 5$ のときの y の変域を求めよ。

③ 半径が5 cmの円の周の長さや面積を求めよ。

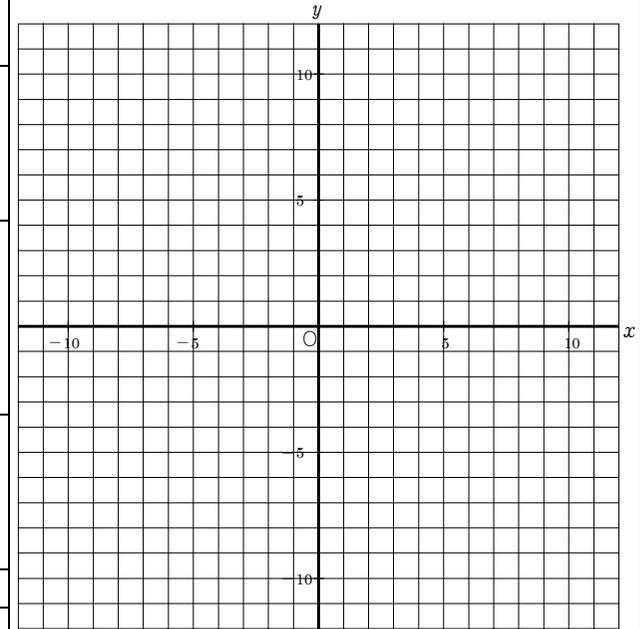
IV 次の関数のグラフをかけ。

① $y = -\frac{1}{2}x$

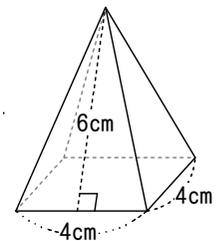
② $y = -\frac{12}{x}$

③ $y = x+2$

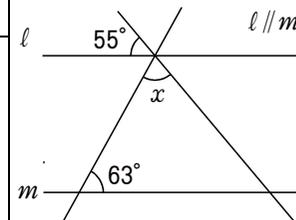
④ $y = 2x^2$



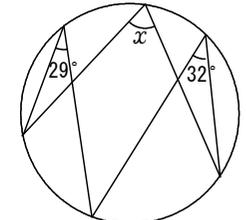
④ 右の図の正四角錐の表面積を求めよ。



⑤ $\angle x$ を求めよ。



⑥ $\angle x$ を求めよ。



基本練習 3年「円の性質」後 03

3年 組 番・氏名

I 次の計算をせよ。

① $-7+3$ -4	② -8×9 -72
③ $0.3 \times (-0.7)$ -0.21	④ $-\frac{1}{5} - \frac{2}{3}$ $-\frac{13}{15}$
⑤ $3(-a+3b-2) - (3a+5b-7)$ $-6a+4b+1$	⑥ $-\frac{10}{7}xy^2 \div \frac{5}{14}xy$ -4y
⑦ $(32x-8) \times \frac{1}{8}x$ $4x^2-x$	⑧ $45ab^2 \div 9ab \times 7a$ 35ab
⑨ $(\sqrt{12}+1)(\sqrt{12}+2) - \frac{18}{\sqrt{12}}$ $14+3\sqrt{3}$	⑩ $(x+6)(x-6) - (x-5)(x+3)$ 2x-21

II 次の方程式を解け。

① $3x-5=7x-21$ x=4	⑤ $\begin{cases} 2x-y=7 \\ 5x+3y=1 \end{cases}$ (x,y)=(2,-3)
② $x^2+12x+36=0$ x=-6	
③ $x^2-x-56=0$ x=8,-7	
④ $x^2-9=0$ x=±3	

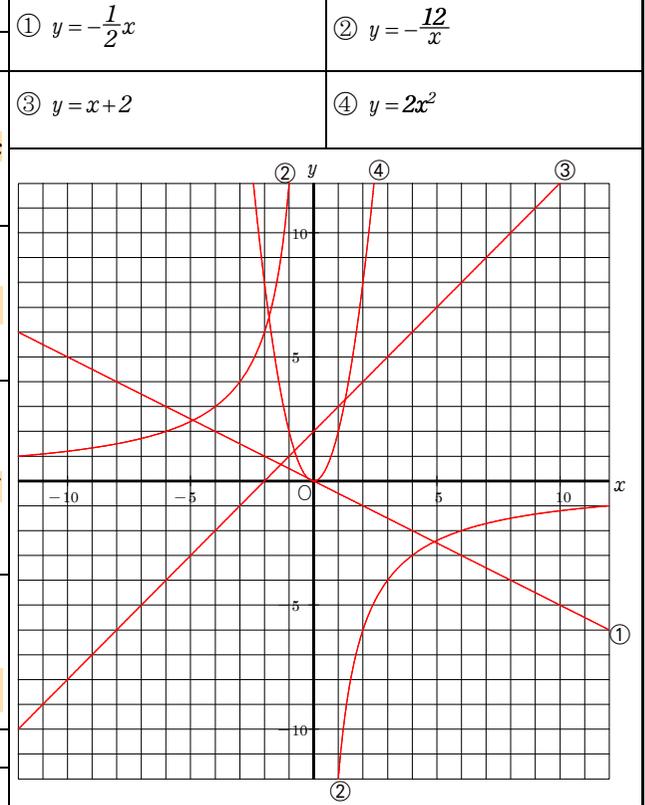
III 次の関数の式を求めよ。

- ① yはxに比例し、x=8のときy=-40である。
y=-5x
- ② yはxに反比例し、x=3のときy=6である。
y= $\frac{18}{x}$
- ③ yはxの一次関数で、グラフが2点(3,4), (5,10)を通る直線である。
y=3x-5
- ④ yはxの2乗に比例し、x=6のときy=18である。
y= $\frac{1}{2}x^2$

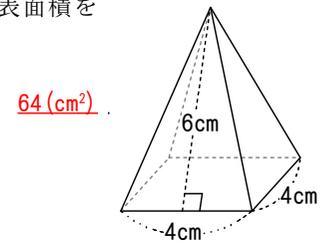
V 次の問いに答えよ。

- ① -3.2と $\frac{9}{4}$ の間にある整数をすべて求めよ。
-3, -2, -1, 0, 1, 2
- ② 関数 $y=-x^2$ で、xの変域が $-2 \leq x \leq 5$ のときのyの変域を求めよ。
-25 ≤ y ≤ 0
- ③ 半径が5cmの円の周の長さ(円周)と面積を求めよ。
円周 10π (cm)
面積 25π (cm²)

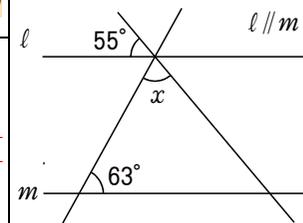
IV 次の関数のグラフをかけ。



④ 右の図の正四角錐の表面積を求めよ。



⑤ $\angle x$ を求めよ。62°



⑥ $\angle x$ を求めよ。61°

