

基本練習 3年「図形と相似」後 01

3年 組 番・氏名

IV 次の関数のグラフをかけ。

I 次の計算をせよ。

① $-6+5$

② $(-8)\times(-3)$

③ -0.7×0.6

④ $-\frac{2}{9}+\frac{1}{6}$

⑤ $3(-a+3b-2)-(3a+5b-1)$

⑥ $\frac{1}{4}(4x-1)-\frac{1}{5}(3x-2)$

⑦ $(63x-27)\times\frac{1}{9}x$

⑧ $32ab^2\div 8ab\times 7a$

⑨ $(\sqrt{18}-1)(\sqrt{18}+2)-\frac{24}{\sqrt{18}}$

⑩ $(x+6)(x-6)-(x-4)(x+1)$

II 次の方程式を解け。

① $8x+4=11x-5$

⑤ $\begin{cases} 2x+y=8 \\ 3x-2y=5 \end{cases}$

② $x^2-2x+1=0$

③ $x^2+3x-1=0$

④ $x^2-49=0$

III 次の関数の式を求めよ。

① y は x に比例し、 $x=-4$ のとき $y=-12$ である。

② y は x に反比例し、 $x=-4$ のとき $y=-3$ である。

③ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(6,1)$, $(9,2)$ を通る直線である。

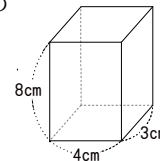
④ y は x の2乗に比例し、 $x=2$ のとき $y=20$ である。

V 次の問いに答えよ。

① 0.2 の逆数はいくらか。

② 関数 $y=-2x^2$ で、 x の変域が $-3\leq x\leq 4$ のときの y の変域を求めよ。

③ 右の図の四角柱の体積を求めよ。

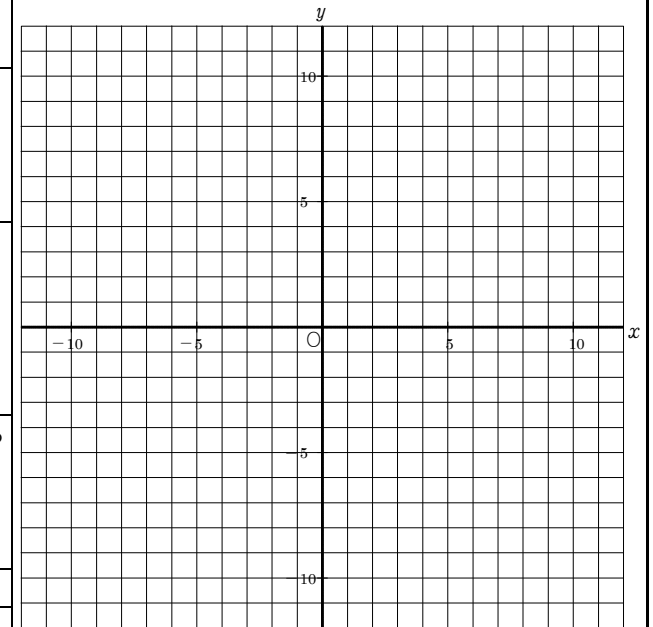


① $y=5x$

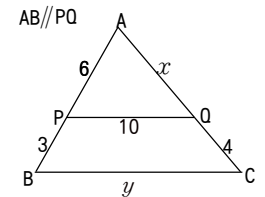
② $y=\frac{8}{x}$

③ $y=-\frac{2}{3}x+5$

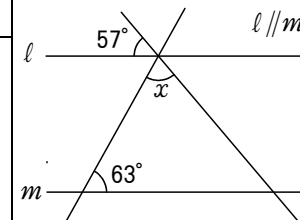
④ $y=x^2$



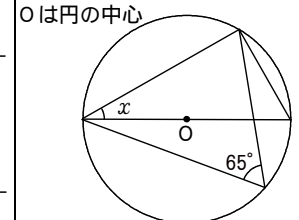
④ 右の図で、 x, y の値を求めよ。



⑤ $\angle x$ を求めよ。



⑥ $\angle x$ を求めよ。



基本練習 3年「図形と相似」後 01

3年 組 番・氏名

IV 次の関数のグラフをかけ。

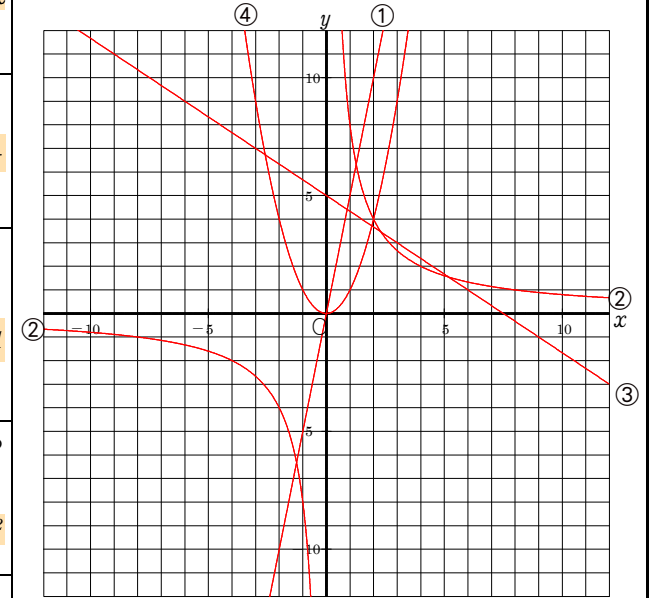
I 次の計算をせよ。

① $-6+5$ -1	② $(-8)\times(-3)$ 24
③ -0.7×0.6 -0.42	④ $-\frac{2}{9}+\frac{1}{6}$ $-\frac{1}{18}$
⑤ $3(-a+3b-2)-(3a+5b-1)$ $-6a+4b-5$	⑥ $\frac{1}{4}(4x-1)-\frac{1}{5}(3x-2)$ $\frac{8x+3}{20}$
⑦ $(63x-27)\times\frac{1}{9}x$ $7x^2-3x$	⑧ $32ab^2\div 8ab\times 7a$ 28ab
⑨ $(\sqrt{18}-1)(\sqrt{18}+2)-\frac{24}{\sqrt{18}}$ $16-\sqrt{2}$	⑩ $(x+6)(x-6)-(x-4)(x+1)$ $3x-32$

III 次の関数の式を求めよ。

① y は x に比例し、 $x=-4$ のとき $y=-12$ である。 $y=3x$
② y は x に反比例し、 $x=-4$ のとき $y=-3$ である。 $y=\frac{12}{x}$
③ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(6,1)$ 、 $(9,2)$ を通る直線である。 $y=\frac{1}{3}x-1$
④ y は x の2乗に比例し、 $x=2$ のとき $y=20$ である。 $y=5x^2$

- ① $y=5x$ ② $y=\frac{8}{x}$
③ $y=-\frac{2}{3}x+5$ ④ $y=x^2$



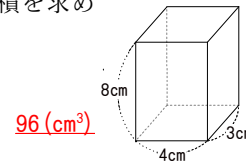
II 次の方程式を解け。

① $8x+4=11x-5$ $x=3$	⑤ $\begin{cases} 2x+y=8 \\ 3x-2y=5 \end{cases}$ $(x,y)=(3,2)$
② $x^2-2x+1=0$ $x=1$	
③ $x^2+3x-1=0$ $x=\frac{-3\pm\sqrt{13}}{2}$	
④ $x^2-49=0$ $x=\pm 7$	

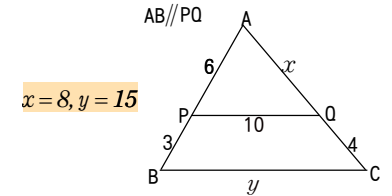
V 次の問いに答えよ。

- ① 0.2の逆数はいくらか。
5
- ② 関数 $y=-2x^2$ で、 x の変域が $-3\leq x\leq 4$ のときの y の変域を求めよ。
 $-32\leq y\leq 0$

③ 右の図の四角柱の体積を求めよ。

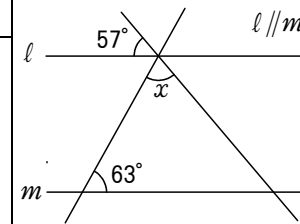


④ 右の図で、 x, y の値を求めよ。



$x=8, y=15$

⑤ $\angle x$ を求めよ。 **60°**



⑥ $\angle x$ を求めよ。 **25°**

