

基本練習 3年「関数」後 09

3年 組 番・氏名

I 次の計算をせよ。

① $4 - (-5)$

② $(-54) \div (-9)$

③ $\frac{14}{5} \div (-\frac{7}{10})$

④ $-\frac{3}{4} + \frac{2}{5}$

⑤ $4(3a+2b-1)+3(a-2b)$

⑥ $(63x^2 - 9xy) \div 9x$

⑦ $9ab^2 \times 4ab \div 6a^2$

⑧ $30ab - 15ab^2 \div 3b$

⑨ $(\sqrt{3} + 1)^2 - \frac{9}{\sqrt{3}}$

⑩ $(x+2)(x-7) - (x-3)^2$

II 次の方程式を解け。

① $2x+3=7x+38$

⑤ $\begin{cases} 3x+y=8 \\ 2x-3y=9 \end{cases}$

② $x^2+x-72=0$

③ $x^2-49=0$

④ $x^2-10x+25=0$

III 次の関数の式を求めよ。

① y は x に比例し、 $x=3$ のとき $y=-12$ である。

② y は x に反比例し、 $x=-7$ のとき $y=-6$ である。

③ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(2, 3)$, $(5, 18)$ を通る直線である。

④ y は x の2乗に比例し、 $x=-4$ のとき $y=48$ である。

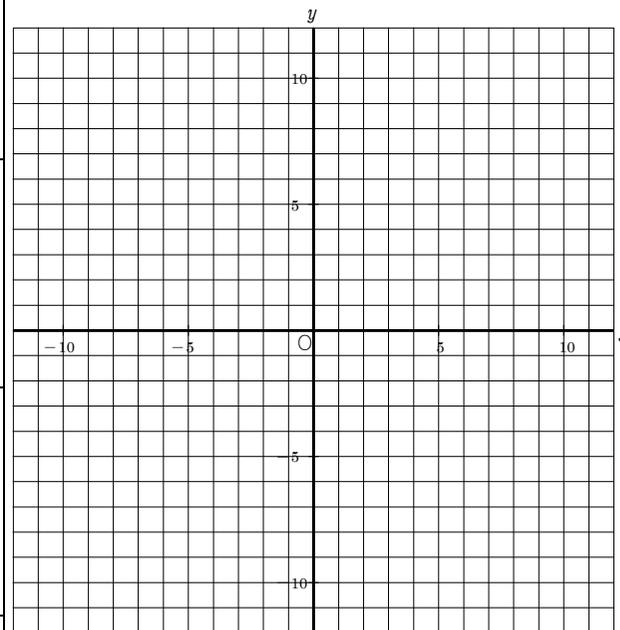
IV 次の関数のグラフをかけ。

① $y = -\frac{1}{4}x$

② $y = -\frac{20}{x}$

③ $y = x - 7$

④ $y = \frac{1}{2}x^2$

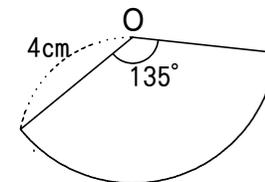


V 次の問いに答えよ。

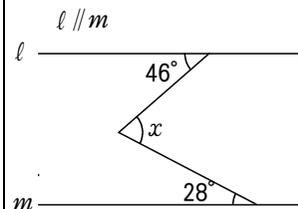
① 大小2つのさいころを投げるとき、出る目の和が7になる確率を求めよ。

② $\sqrt{235}$ を小数で表したとき、整数部分の値を求めよ。

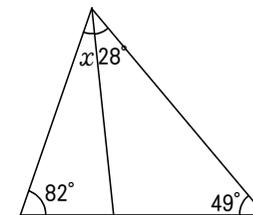
③ 右の図のおうぎ形の、弧の長さと面積を求めよ。



④ $\angle x$ を求めよ。



⑤ $\angle x$ を求めよ。



基本練習 3年「関数」後 09

3年 組 番・氏名

I 次の計算をせよ。

① $4 - (-5)$ 9	② $(-54) \div (-9)$ 6
③ $\frac{14}{5} \div (-\frac{7}{10})$ -4	④ $-\frac{3}{4} + \frac{2}{5}$ $-\frac{7}{20}$
⑤ $4(3a+2b-1)+3(a-2b)$ $15a+2b-4$	⑥ $(63x^2-9xy) \div 9x$ $7x-y$
⑦ $9ab^2 \times 4ab \div 6a^2$ $6b^3$	⑧ $30ab - 15ab^2 \div 3b$ $25ab$
⑨ $(\sqrt{3}+1)^2 - \frac{9}{\sqrt{3}}$ $4-\sqrt{3}$	⑩ $(x+2)(x-7) - (x-3)^2$ $x-23$

II 次の方程式を解け。

① $2x+3=7x+38$ $x=-7$	⑤ $\begin{cases} 3x+y=8 \\ 2x-3y=9 \end{cases}$ $(x,y)=(3,-1)$
② $x^2+x-72=0$ $x=-9,8$	
③ $x^2-49=0$ $x=\pm 7$	
④ $x^2-10x+25=0$ $x=5$	

III 次の関数の式を求めよ。

① y は x に比例し、 $x=3$ のとき $y=-12$ である。 $y=-4x$
② y は x に反比例し、 $x=-7$ のとき $y=-6$ である。 $y=\frac{42}{x}$
③ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(2,3)$, $(5,18)$ を通る直線である。 $y=5x-7$
④ y は x の2乗に比例し、 $x=-4$ のとき $y=48$ である。 $y=3x^2$

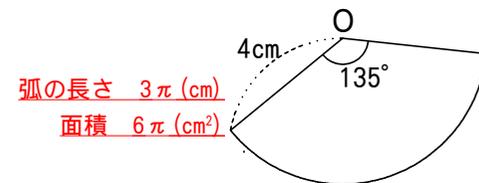
V 次の問いに答えよ。

① 大小2つのさいころを投げるとき、出る目の和が7になる確率を求めよ。 $\frac{1}{6}$
② $\sqrt{235}$ を小数で表したとき、整数部分の値を求めよ。 15

IV 次の関数のグラフをかけ。

① $y=-\frac{1}{4}x$	② $y=-\frac{20}{x}$
③ $y=x-7$	④ $y=\frac{1}{2}x^2$

③ 右の図のおうぎ形の、弧の長さと面積を求めよ。



④ $\angle x$ を求めよ。 74°	⑤ $\angle x$ を求めよ。 21°
---	---