基本練習　2年「図形の調べ方」後　05

2年　　組　　番・氏名

Ⅰ　次の計算をせよ。

① $-6-7$

② $42\div(-7)$

③ $0.5\times(-0.3)$

④ $-\frac{1}{4}+\frac{2}{3}$

⑤ $-\frac{3}{10}\times\frac{5}{6}$

⑥ $\frac{10}{21}\div(-\frac{5}{14})$

⑦ $9ab^2\div6ab\times4a$

⑧ $(56a+8b)\div8$

⑨ $4(2x-3y)-3(x-2y-1)$

⑩ $5(x-2y)+(3x+7y-5)$

Ⅱ　次の方程式を解け。

① $6x-5=13$

② $7x-15=3x-3$

③ $x-7=6x+8$

④ $\begin{cases}5x-y=5\\x+2y=12\end{cases}$

Ⅲ　次の関数の式を求めよ。

① y は x に比例し、$x=2$ のとき $y=10$ 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、グラフの傾きが -3 で、点 $(2,1)$ を通る直線である。

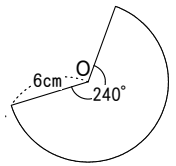
④ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(3,1)$, $(7,9)$ を通る直線である。

Ⅴ　次の問いに答えよ。

① $a=5$、$b=-6$ のとき、$2a-\frac{1}{3}b$ の値を求めよ。

② $S=\frac{1}{2}\ell r$ を ℓ について解け。

③　右の図のおうぎ形の、弧の長さと面積を求めよ。



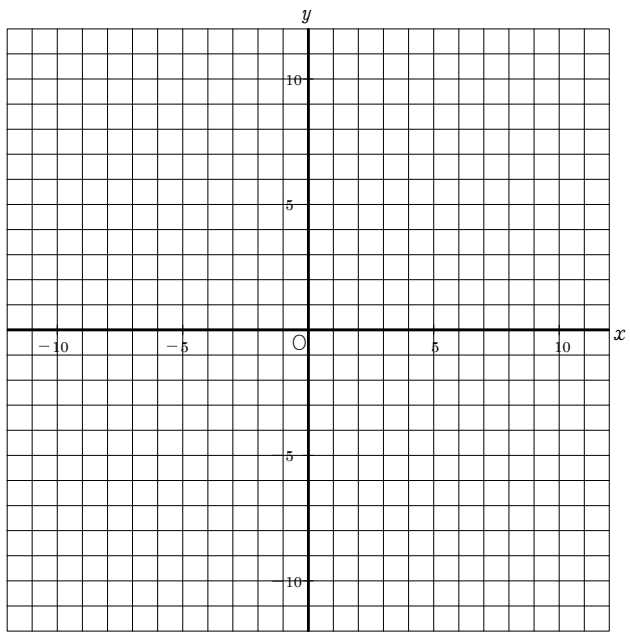
Ⅳ　次の関数のグラフをかけ。

① $y=\frac{1}{4}x$

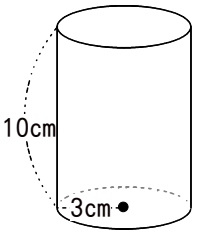
② $y=\frac{24}{x}$

③ $y=-2x+3$

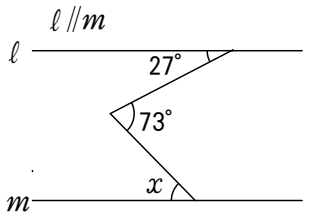
④ $y=\frac{3}{4}x-5$



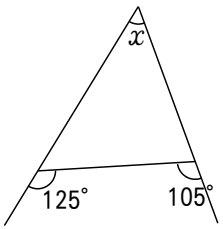
④　右の図の円柱の表面積を求めよ。



⑤　$\angle x$ を求めよ。



⑥　$\angle x$ を求めよ。



基本練習　2年「図形の調べ方」後　05

2年　　組　　番・氏名

Ⅰ　次の計算をせよ。

① $-6-7$ → -13

② $42\div(-7)$ → -6

③ $0.5\times(-0.3)$ → -0.15

④ $-\frac{1}{4}+\frac{2}{3}$ → $\frac{5}{12}$

⑤ $-\frac{3}{10}\times\frac{5}{6}$ → $-\frac{1}{4}$

⑥ $\frac{10}{21}\div(-\frac{5}{14})$ → $-\frac{4}{3}$

⑦ $9ab^2\div6ab\times4a$ → $6ab$

⑧ $(56a+8b)\div8$ → $7a+b$

⑨ $4(2x-3y)-3(x-2y-1)$ → $5x-6y+3$

⑩ $5(x-2y)+(3x+7y-5)$ → $8x-3y-5$

Ⅱ　次の方程式を解け。

① $6x-5=13$ → $x=3$

② $7x-15=3x-3$ → $x=3$

③ $x-7=6x+8$ → $x=-3$

④ $\begin{cases}5x-y=5\\x+2y=12\end{cases}$ → $(x,y)=(2,5)$

Ⅲ　次の関数の式を求めよ。

① y は x に比例し、$x=2$ のとき $y=10$ 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、グラフの傾きが -3 で、点 $(2,1)$ を通る直線である。 → $y=-3x+7$

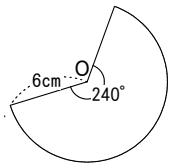
④ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(3,1)$, $(7,9)$ を通る直線である。 → $y=2x-5$

Ⅴ　次の問いに答えよ。

① $a=5$、$b=-6$のとき、$2a-\frac{1}{3}b$の値を求めよ。 → 12

② $S=\frac{1}{2}\ell r$をℓについて解け。 → $\ell=\frac{2S}{r}$

③　右の図のおうぎ形の、弧の長さと面積を求めよ。



弧の長さ　8π (cm)

面積　24π (cm²)

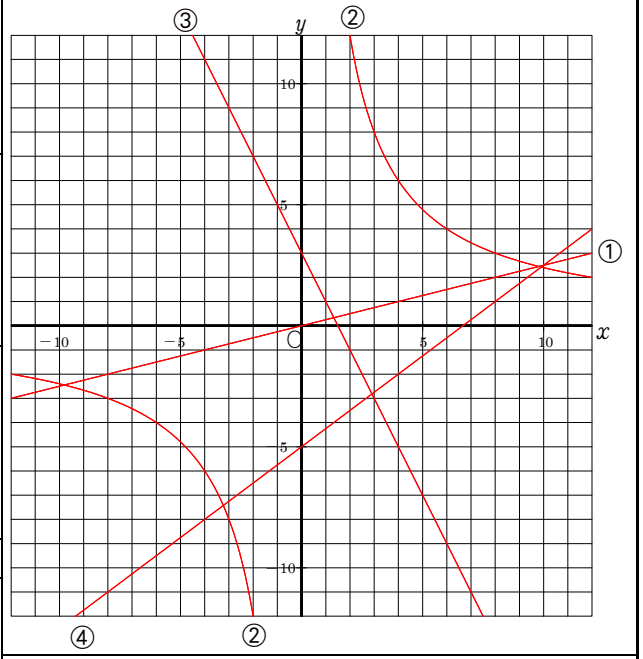
Ⅳ　次の関数のグラフをかけ。

① $y=\frac{1}{4}x$

② $y=\frac{24}{x}$

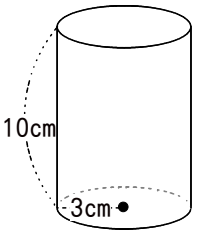
③ $y=-2x+3$

④ $y=\frac{3}{4}x-5$

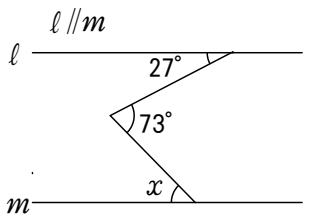
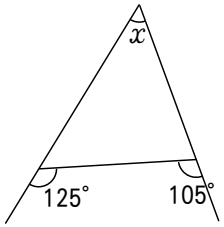


④　右の図の円柱の表面積を求めよ。

78π (cm²)



⑤　$\angle x$を求めよ。 46°



⑥　$\angle x$を求めよ。 50°