基本練習　2年「図形の調べ方」後　06

2年　　組　　番・氏名

Ⅰ　次の計算をせよ。

① $-13+6$

② $7\times(-8)$

③ $0.6\times(-0.3)$

④ $-\frac{3}{4}-\frac{5}{6}$

⑤ $(-6)^2\times\frac{1}{3}$

⑥ $-\frac{3}{4}\div\frac{9}{8}$

⑦ $18ab-12a^2b\div4a$

⑧ $(36x-6)\times\frac{1}{6}$

⑨ $2(-a+3b-2)-(3a+5b-4)$

⑩ $\frac{1}{5}(4x-3)-\frac{1}{3}(2x-1)$

Ⅱ　次の方程式を解け。

① $3x+11=2$

② $8x-4=5x+11$

③ $5x+19=12x+5$

④ $\begin{cases}5x-3y=11\\x+y=7\end{cases}$

Ⅲ　次の関数の式を求めよ。

① y は x に比例し、$x=6$ のとき $y=2$ である。

② y は x に反比例し、$x=3$ のとき $y=9$ である。

③ y は x の一次関数で、グラフの傾きが 1 で、点 $(5,7)$ を通る直線である。

④ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(2,4)$, $(6,6)$ を通る直線である。

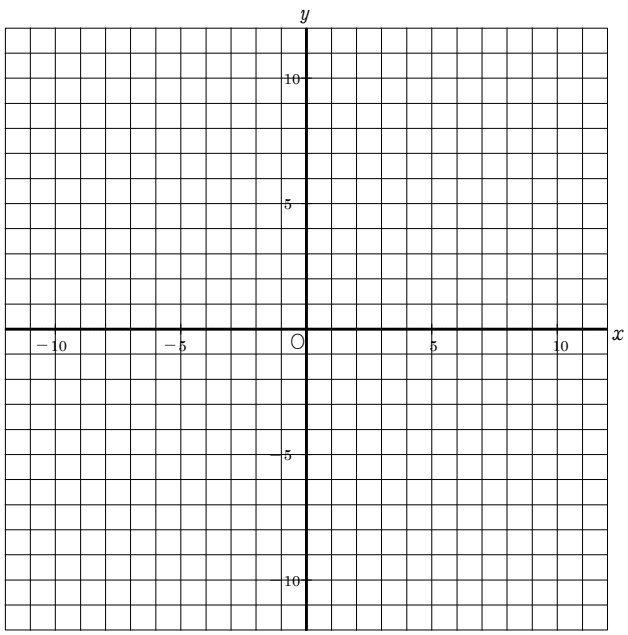
Ⅳ　次の関数のグラフをかけ。

① $y=3x$

② $y=-\frac{20}{x}$

③ $y=2x-6$

④ $y=-\frac{1}{3}x+5$



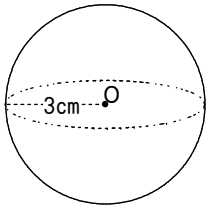
Ⅴ　次の問いに答えよ。

①　数直線上で、7からの距離が12である数をすべて求めよ。

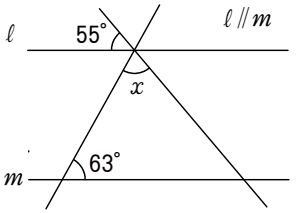
②　底辺が a cm、高さが10cmである三角形の面積を a を使った式で表せ。

③　正十二角形の1つの内角の大きさを求めよ。

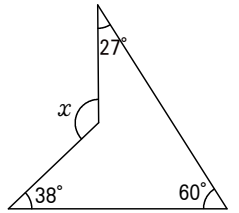
④　右の図の球の体積を求めよ。



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　06

2年　　組　　番・氏名

Ⅰ　次の計算をせよ。

① $-13+6$

-7

② $7\times(-8)$

-56

③ $0.6\times(-0.3)$

-0.18

④ $-\frac{3}{4}-\frac{5}{6}$

$-\frac{19}{12}$

⑤ $(-6)^2\times\frac{1}{3}$

12

⑥ $-\frac{3}{4}\div\frac{9}{8}$

$-\frac{2}{3}$

⑦ $18ab-12a^2b\div4a$

$15ab$

⑧ $(36x-6)\times\frac{1}{6}$

$6x-1$

⑨ $2(-a+3b-2)-(3a+5b-4)$

$-5a+b$

⑩ $\frac{1}{5}(4x-3)-\frac{1}{3}(2x-1)$

$\frac{2x-4}{15}$

Ⅱ　次の方程式を解け。

① $3x+11=2$

$x=-3$

② $8x-4=5x+11$

$x=3$

③ $5x+19=12x+5$

$x=-2$

④ $\begin{cases}5x-3y=11\\x+y=7\end{cases}$

$(x,y)=(4,3)$

Ⅲ　次の関数の式を求めよ。

① y は x に比例し、$x=6$ のとき $y=2$ である。

$y=\frac{1}{3}x$

② y は x に反比例し、$x=3$ のとき $y=9$ である。

$y=\frac{27}{x}$

③ y は x の一次関数で、グラフの傾きが 1 で、点 $(5,7)$ を通る直線である。

$y=x+2$

④ y は x の一次関数で、グラフが2点 $(2,4)$, $(6,6)$ を通る直線である。

$y=\frac{1}{2}x+3$

Ⅴ　次の問いに答えよ。

① 数直線上で、7からの距離が12である数をすべて求めよ。

$-5, 19$

② 底辺が a cm、高さが10cmである三角形の面積を a を使った式で表せ。

$5a$(cm)

③ 正十二角形の1つの内角の大きさを求めよ。

150°

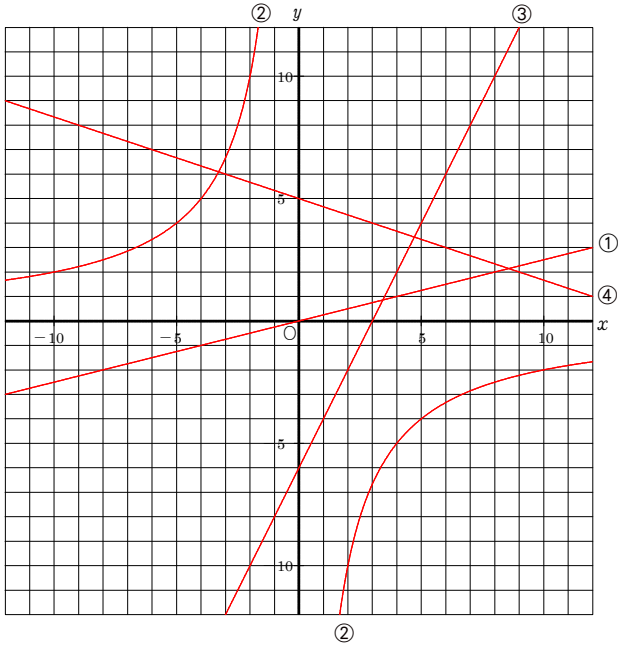
Ⅳ　次の関数のグラフをかけ。

① $y=3x$

② $y=-\frac{20}{x}$

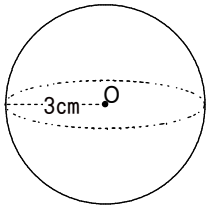
③ $y=2x-6$

④ $y=-\frac{1}{3}x+5$

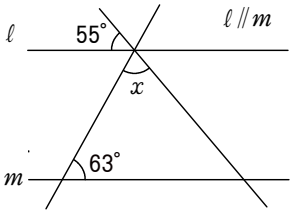
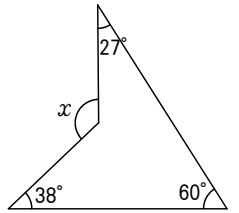


④ 右の図の球の体積を求めよ。

36π (cm³)



⑤ $\angle x$ を求めよ。 62°



⑥ $\angle x$ を求めよ。 125°