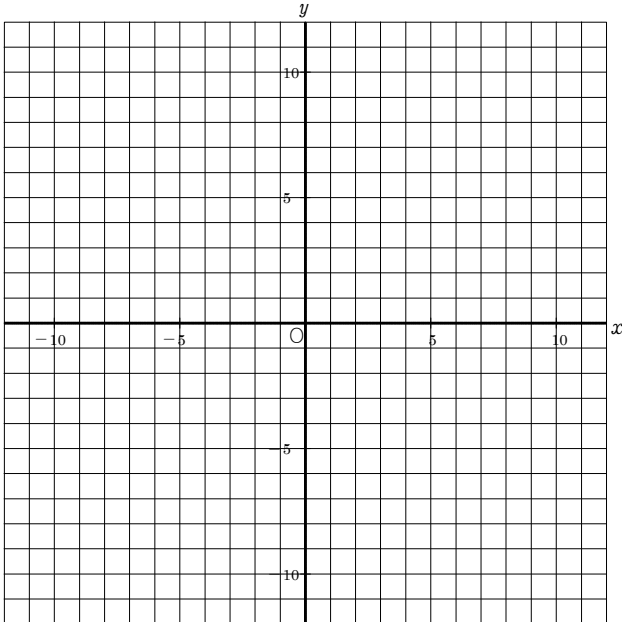
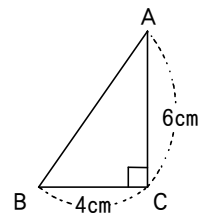
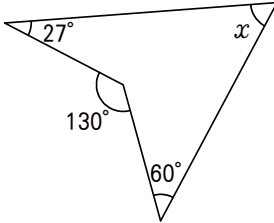
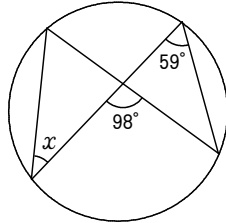


| 基本練習 3年「円の性質」後 02                                      |                                                          | 3年 組 番・氏名                                           | Ⅳ 次の関数のグラフをかけ。                                                                                                                            |                                                                                     |                                                         |                        |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|
| Ⅰ 次の計算をせよ。                                             |                                                          | Ⅲ 次の関数の式を求めよ。                                       | ① $y = -x$                                                                                                                                | ② $y = \frac{20}{x}$                                                                |                                                         |                        |
| ① $5 - 9$                                              | ② $24 \div (-6)$                                         | ① $y$ は $x$ に比例し、 $x = 3$ のとき $y = 12$ である。         | ③ $y = 3x - 10$                                                                                                                           |  |                                                         |                        |
| ③ $-\frac{1}{4} + \frac{3}{5}$                         | ④ $(-\frac{3}{7}) \times (-\frac{14}{9})$                |                                                     |                                                                                                                                           |                                                                                     | ② $y$ は $x$ に反比例し、 $x = -3$ のとき $y = -8$ である。           | ④ $y = \frac{1}{3}x^2$ |
| ⑤ $5(2x - y) - 3(3x - 2y - 1)$                         | ⑥ $(-12x^2 + 9x) \div 9x$                                |                                                     |                                                                                                                                           |                                                                                     | ③ $y$ は $x$ の一次関数で、グラフが2点 $(2, 7)$ , $(4, 3)$ を通る直線である。 |                        |
| ⑦ $24ab - 18ab^2 \div 6b$                              | ⑧ $6ab^2 \div 4ab \times 8a$                             | ④ $y$ は $x$ の2乗に比例し、 $x = 3$ のとき $y = 27$ である。      |                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                         |                        |
|                                                        |                                                          |                                                     |                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                         |                        |
| ⑨ $\frac{10}{\sqrt{5}} + (3 + \sqrt{5})(2 - \sqrt{5})$ | ⑩ $(x + 3)^2 - (x - 2)(x + 5)$                           | Ⅴ 次の問いに答えよ。                                         |                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                         |                        |
| Ⅱ 次の方程式を解け。                                            |                                                          | ① 一次関数 $y = 3x + 5$ のグラフと、 $y$ 軸について対称なグラフの式を求めよ。   | ④ 右の図のような直角三角形がある。ACを軸として△ABCを1回転させたときにできる立体の体積を求めよ。  |                                                                                     |                                                         |                        |
| ① $6x + 1 = 2x - 19$                                   | ⑤ $\begin{cases} 2x - y = 10 \\ 3x + 2y = 8 \end{cases}$ | ② $\sqrt{60n}$ の値が自然数になるような $n$ の中で、もっとも小さい自然数を求めよ。 | ⑤ $\angle x$ を求めよ。                                   |                                                                                     |                                                         |                        |
| ② $x^2 - 3x - 18 = 0$                                  |                                                          |                                                     | ⑥ $\angle x$ を求めよ。                                   |                                                                                     |                                                         |                        |
| ③ $x^2 - 14x + 49 = 0$                                 |                                                          |                                                     |                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                         |                        |
| ④ $x^2 - 64 = 0$                                       |                                                          |                                                     |                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                         |                        |

| 基本練習 3年「円の性質」後 02                                                                              |                                                                                                      | 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。                                                                                     |                                                                                                      | Ⅲ 次の関数の式を求めよ。                                                                                   | ① $y = -x$                                                 | ② $y = \frac{20}{x}$                                                                                    |
| ① $5 - 9$<br><div>-4</div>                                                                     | ② $24 \div (-6)$<br><div>-4</div>                                                                    | ① $y$ は $x$ に比例し、 $x = 3$ のとき $y = 12$ である。<br><div><math>y = 4x</math></div>                   | ③ $y = 3x - 10$                                            | ④ $y = \frac{1}{3}x^2$                                                                                  |
| ③ $-\frac{1}{4} + \frac{3}{5}$<br><div><math>\frac{7}{20}</math></div>                         | ④ $(-\frac{3}{7}) \times (-\frac{14}{9})$<br><div><math>\frac{2}{3}</math></div>                     | ② $y$ は $x$ に反比例し、 $x = -3$ のとき $y = -8$ である。<br><div><math>y = \frac{24}{x}</math></div>       |                                                            |                                                                                                         |
| ⑤ $5(2x - y) - 3(3x - 2y - 1)$<br><div><math>x + y + 3</math></div>                            | ⑥ $(-12x^2 + 9x) \div 9x$<br><div><math>-\frac{4}{3}x + 1</math></div>                               | ③ $y$ は $x$ の一次関数で、グラフが2点 $(2, 7)$ , $(4, 3)$ を通る直線である。<br><div><math>y = -2x + 11</math></div> |                                                            |                                                                                                         |
| ⑦ $24ab - 18ab^2 \div 6b$<br><div><math>21ab</math></div>                                      | ⑧ $6ab^2 \div 4ab \times 8a$<br><div><math>12ab</math></div>                                         | ④ $y$ は $x$ の2乗に比例し、 $x = 3$ のとき $y = 27$ である。<br><div><math>y = 3x^2</math></div>              |                                                            |                                                                                                         |
| ⑨ $\frac{10}{\sqrt{5}} + (3 + \sqrt{5})(2 - \sqrt{5})$<br><div><math>1 + \sqrt{5}</math></div> | ⑩ $(x + 3)^2 - (x - 2)(x + 5)$<br><div><math>3x + 19</math></div>                                    | Ⅴ 次の問いに答えよ。                                                                                     |                                                            | <p>④ 右の図のような直角三角形がある。ACを軸として△ABCを1回転させたときにできる立体の体積を求めよ。</p> <div><math>32\pi (\text{cm}^3)</math></div> |
| Ⅱ 次の方程式を解け。                                                                                    |                                                                                                      | ① 一次関数 $y = 3x + 5$ のグラフと、 $y$ 軸について対称なグラフの式を求めよ。<br><div><math>y = -3x + 5</math></div>        | <p>⑤ <math>\angle x</math> を求めよ。 <math>43^\circ</math></p> |                                                                                                         |
| ① $6x + 1 = 2x - 19$<br><div><math>x = -5</math></div>                                         | ⑤ $\begin{cases} 2x - y = 10 \\ 3x + 2y = 8 \end{cases}$<br><div><math>(x, y) = (4, -2)</math></div> | <p>② <math>\sqrt{60n}</math> の値が自然数になるような <math>n</math> の中で、もっとも小さい自然数を求めよ。</p> <div>15</div>  |                                                            |                                                                                                         |
| ② $x^2 - 3x - 18 = 0$<br><div><math>x = -3, 6</math></div>                                     |                                                                                                      |                                                                                                 |                                                            |                                                                                                         |
| ③ $x^2 - 14x + 49 = 0$<br><div><math>x = 7</math></div>                                        |                                                                                                      |                                                                                                 | <p>⑥ <math>\angle x</math> を求めよ。 <math>38^\circ</math></p> |                                                                                                         |
| ④ $x^2 - 64 = 0$<br><div><math>x = \pm 8</math></div>                                          |                                                                                                      |                                                                                                 |                                                            |                                                                                                         |