

## 第14講 (数学) 比・比例・反比例

I. 次の式で、 $x$ の値を求めなさい。

①  $x : 3 = 2 : 6$

②  $4 : 6 = 5 : x$

③  $(x - 4) : 6 = 5 : 2$

II. 次の問いに答えなさい。

①  $y$ が $x$ に比例し、 $x = 2$ のとき、 $y = 6$ であるとき、 $y$ を $x$ の式で表せ。

②  $y$ が $x$ に比例し、 $x = 3$ のとき、 $y = -6$ である。 $x = -3$ のときの $y$ の値を求めよ。

③  $y$ が $x$ に反比例し、 $x = 3$ のとき、 $y = 2$ であるとき、 $y$ を $x$ の式で表せ。

④  $y$ が $x$ に反比例し、 $x = 4$ のとき、 $y = -3$ である。 $x = -3$ のときの $y$ の値を求めよ。