

式を求めて、値を求める

1 次の問いに答えなさい。

- ① y が x の2乗に比例し、 $x = 1$ のとき $y = -1$ となる。この関数について、 $x = 3$ のときの y の値を求めなさい。
- ② y が x の2乗に比例し、 $x = -3$ のとき $y = 3$ となる。この関数について、 $x = -2$ のときの y の値を求めなさい。
- ③ y が x の2乗に比例し、 $x = 2$ のとき $y = 3$ となる。この関数について、 $x = 6$ のときの y の値を求めなさい。
- ④ y が x の2乗に比例し、 $x = 2$ のとき $y = -12$ となる。この関数について、 $x = 2$ のときの y の値を求めなさい。
- ⑤ y が x の2乗に比例し、 $x = 2$ のとき $y = 8$ となる。この関数について、 $x = -3$ のときの y の値を求めなさい。
- ⑥ y が x の2乗に比例し、 $x = 4$ のとき $y = -8$ となる。この関数について、 $x = 5$ のときの y の値を求めなさい。
- ⑦ y が x の2乗に比例し、 $x = 6$ のとき $y = 12$ となる。この関数について、 $x = -6$ のときの y の値を求めなさい。
- ⑧ y が x の2乗に比例し、 $x = 3$ のとき $y = -6$ となる。この関数について、 $x = 4$ のときの y の値を求めなさい。