

条件から式を求める

1 次の場合において、 y を x の式で表しなさい。

① y が x の2乗に比例し、
 $x = 2$ のとき $y = 20$ となる。

② y が x の2乗に比例し、
 $x = 1$ のとき $y = -2$ となる。

③ y が x の2乗に比例し、
 $x = -2$ のとき $y = 12$ となる。

④ y が x の2乗に比例し、
 $x = -3$ のとき $y = 9$ となる。

⑤ y が x の2乗に比例し、
 $x = -3$ のとき $y = -27$ となる。

⑥ y が x の2乗に比例し、
 $x = 4$ のとき $y = 8$ となる。

⑦ y が x の2乗に比例し、
 $x = 6$ のとき $y = -24$ となる。

⑧ y が x の2乗に比例し、
 $x = -2$ のとき $y = -1$ となる。

⑨ y が x の2乗に比例し、
 $x = 5$ のとき $y = 5$ となる。

⑩ y が x の2乗に比例し、
 $x = 4$ のとき $y = -12$ となる。