

式の計算の利用

1 くふうして、次の計算をなさい。

(1) 52×48

(2) 51^2

(3) $22^2 - 18^2$

(4) $105^2 - 95^2$

2 次の式の値を求めなさい。

(1) $x = 14$ のとき、 $x^2 + 2x - 24$ の値

(2) $x = 5.7$, $y = 4.3$ のとき、 $x^2 - y^2$ の値

(3) $x = \frac{5}{3}$, $y = -\frac{1}{3}$ のとき、 $x^2 - 2xy + y^2$ の値

3 $x = 3.8$ のとき、次の式の値を求めなさい。

$$(x-1)(x+3) - (x-3)(x-5)$$