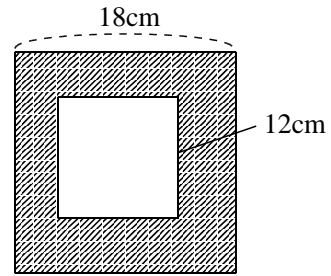


16 1章の基本のたしかめ

<7> 次の図は、1辺が18 cmの正方形から、1辺が12 cmの正方形を切り取ったものです。斜線部の面積を求めなさい。



【計算】

～ 1章の章末問題～

① 次の計算をなさい。

$$(1) 6c \left(-\frac{1}{2}a + \frac{2}{3}b \right)$$

$$(2) \frac{2}{3}x(15x - 9y + 6)$$

$$(3) (2x^2y - 12xy^2) \div 3xy \quad (4) (9a^2b - 3ab) \div \left(-\frac{3}{2}a \right)$$

② 次の式を展開しなさい。

$$(1) (-5x + 4y)^2$$

$$(2) \left(2x - \frac{1}{3} \right)^2$$

$$(3) \left(x - \frac{1}{4} \right) \left(x + \frac{1}{4} \right)$$

$$(4) (7x - 2)(7x + 2)$$

$$(5) (x + 3)(x - 7)$$

$$(6) (2x + 5)(2x + 9)$$

$$(7) (2x + 3y - 1)(2x - 1)$$

$$(8) (a + b)(a + b - c)$$

③ 次の式を簡単にしなさい。

$$(1) (a + b)^2 + (a - b)^2$$

$$(2) (x - 1)(x + 2) - (x - 3)(x - 5)$$

$$(3) (x + 3)^2 - (x + 2)(x + 4)$$

$$(4) (2x + 1)(2x - 1) - (x - 5)(x + 2)$$

④ 次の式を因数分解しなさい。

$$(1) 10x^2 + 25x$$

$$(2) x^2 - \frac{1}{4}y^2$$

$$(3) x^2 + 10x + 24$$

$$(4) x^2 + x + \frac{1}{4}$$

$$(5) x^2 - 9x + 20$$

$$(6) a^2b - ab^2$$

$$(7) x^2 - 6x - 27$$

$$(8) 25x^2 - 30x + 9$$

$$(9) a^2 - 2a - 15$$

$$(10) -10x + 9 + x^2$$

⑤ 次の因数分解をなさい。

$$(1) -x^2 + 5x + 6$$

$$(2) (x - 2)^2 - 3(x - 2) + 2$$

$$(3) (x + y)^2 - 4$$

$$(4) (x - y)^2 + 4(x - y) - 5$$