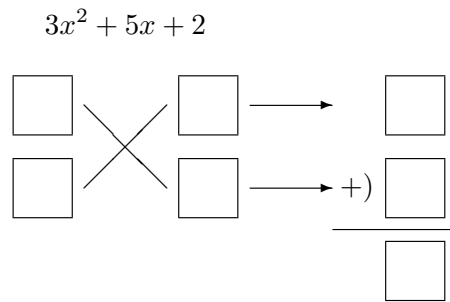


氏名 _____

■ 因数分解 (たすきがけ)

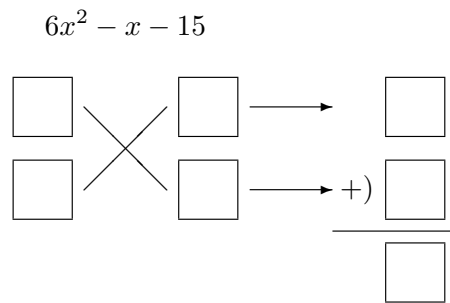
■ 因数分解公式
 $\bigcirc \times \square x^2 + (\bigcirc \times \blacksquare + \bullet \times \square)x + \bullet \times \blacksquare = (\bigcirc x + \bullet)(\square x + \blacksquare)$

例 $3x^2 + 5x + 2$ を因数分解しなさい。

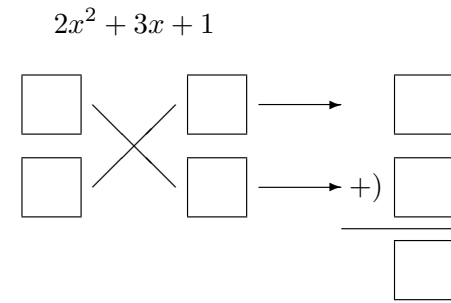


よって $3x^2 + 5x + 2 = (\square \square)(\square \square)$ と因数分解できる。

① $6x^2 - x - 15$ を因数分解しなさい。

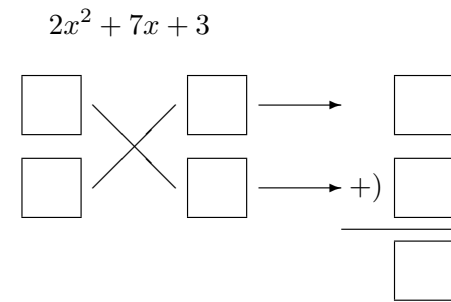


よって $6x^2 - x - 15 = (\square \square)(\square \square)$ と因数分解できる。



よって $2x^2 + 3x + 1 = (\square \square)(\square \square)$ と因数分解できる。

③ $2x^2 + 7x + 3$ を因数分解しなさい。



よって $2x^2 + 7x + 3 = (\square \square)(\square \square)$ と因数分解できる。

④ 次の式を因数分解しなさい。

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

(2) $12x^2 + 4x - 1$

(3) $2x^2 + 5x + 2$

(4) $3x^2 - 2x - 8$

$$(5) \quad 3x^2 - 11x + 6$$

$$(6) \quad 10x^2 + 13x - 3$$

$$\cancel{(15) \quad 6x^2 - 16x + 15}$$

$$(16) \quad 12x^2 - 37x + 21$$

$$(7) \quad 6x^2 - 17x + 12$$

$$(8) \quad 4x^2 + 17x - 15$$

$$(17) \quad 12x^2 - 26x + 12$$

$$(18) \quad 12x^2 - 32x - 35$$

$$(9) \quad 12x^2 + 4x - 5$$

$$(10) \quad 6x^2 - 23x + 20$$

$$(19) \quad 10x^2 - 71x + 7$$

$$(20) \quad 8x^2 - 15x + 7$$

$$(11) \quad 6x^2 - 11x + 4$$

$$(12) \quad 2x^2 + 7x + 5$$

$$(21) \quad 12x^2 + x - 1$$

$$(22) \quad 21x^2 + 13x - 20$$

$$(13) \quad 3x^2 + 11x + 8$$

$$(14) \quad 2x^2 + 11x - 6$$