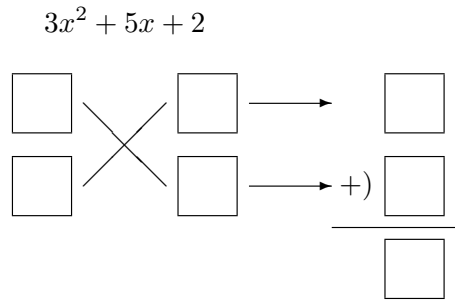


氏名 _____

■ 因数分解 (たすきがけ)

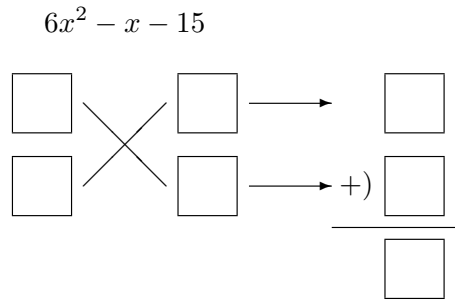
■ 因数分解公式
 $\bigcirc \times \square x^2 + (\bigcirc \times \blacksquare + \bullet \times \square)x + \bullet \times \blacksquare = (\bigcirc x + \bullet)(\square x + \blacksquare)$

例 $3x^2 + 5x + 2$ を因数分解しなさい。



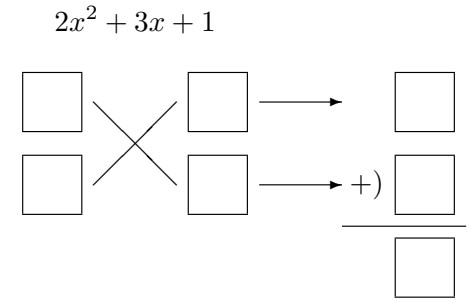
よって $3x^2 + 5x + 2 = (\square \square)(\square \square)$ と因数分解できる。

1 $6x^2 - x - 15$ を因数分解しなさい。



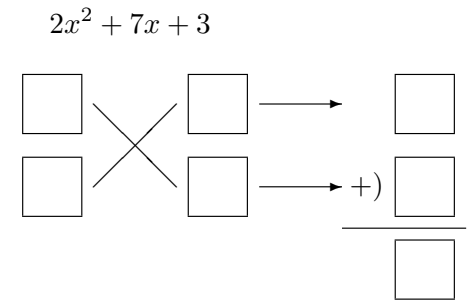
よって $6x^2 - x - 15 = (\square \square)(\square \square)$ と因数分解できる。

2 $2x^2 + 3x + 1$ を因数分解しなさい。



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) $3x^2 - 11x + 6$

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

~~(15) $6x^2 - 16x + 15$~~

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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