

氏名 _____

1 $x^2 - 2x - 24$ を因数分解したい。次の問いに答えよ。

(1) 足し算すると -2 になり、かけ算すると -24 になる 2 つの数を見つけよ。(かけ算の方から考えた方が簡単です)

〈答〉 と

(2) (1) より $x^2 - 2x - 24 = (x \text{ }) (x \text{ })$ と因数分解できる。

2 次の式を因数分解しなさい。

(1) $x^2 + 7x + 6$

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

(3) $x^2 + 12x + 35$

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

(5) $x^2 - 28x + 75$

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

(7) $x^2 - 15x + 50$

(8) $x^2 - x - 6$

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

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

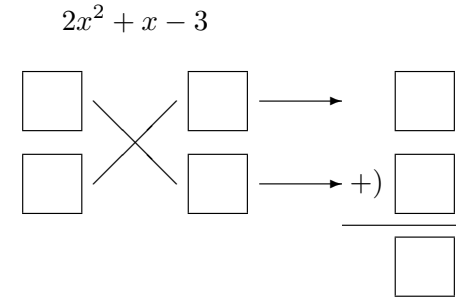
(11) $x^2 - 3x - 40$

(12) $x^2 - 3x - 28$

■ 因数分解 (たすきがけ)

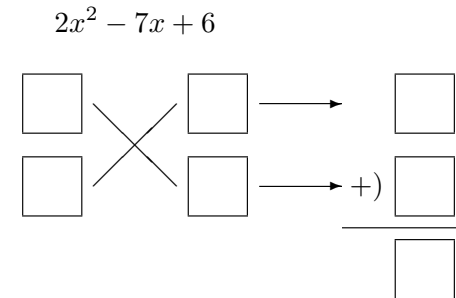
自分独自の分かり易い解き方があるなら、それを使っても構いません。

3 $2x^2 + x - 3$ を因数分解しなさい。



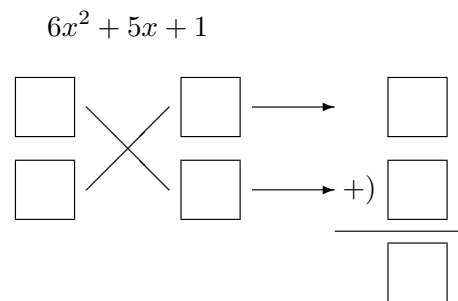
よって $2x^2 + x - 3 = (\text{ })(\text{ })$ と因数分解できる。

4 $2x^2 - 7x + 6$ を因数分解しなさい。



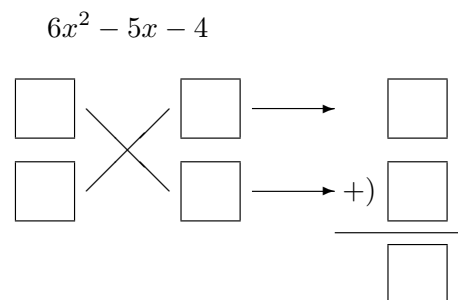
よって $2x^2 - 7x + 6 = (\text{ })(\text{ })$ と因数分解できる。

5 $6x^2 + 5x + 1$ を因数分解しなさい。



よって $6x^2 + 5x + 1 = (\square \square)(\square \square)$ と因数分解できる。

6 $6x^2 - 5x - 4$ を因数分解しなさい。



よって $6x^2 - 5x - 4 = (\square \square)(\square \square)$ と因数分解できる。

7 次の式を因数分解しなさい。

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

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

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

(4) $5x^2 + 7x - 6$

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

(6) $3x^2 + 4x - 4$

(7) $5x^2 + 7x - 6$

(8) $12x^2 - 7x - 12$

(9) $6x^2 + 17x + 12$

(10) $12x^2 - 23x + 10$

(11) $6x^2 + 13x - 15$

(12) $12x^2 + 11x - 1$

(13) $3x^2 + 10x - 8$

(14) $10x^2 + x - 3$

(15) $6x^2 - 73x + 12$

(16) $12x^2 - 29x + 14$