

氏名 \_\_\_\_\_

1  $x^2 - 2x - 24$  を因数分解したい。次の問いに答えよ。

(1) たし算すると  $-2$  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)  $x^2 - 3x - 40$

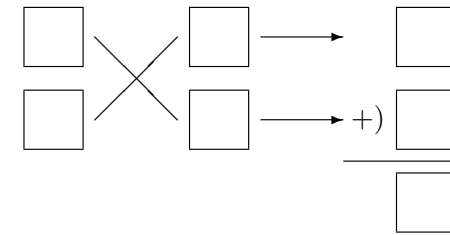
(12)  $x^2 - 3x - 28$

■ 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。

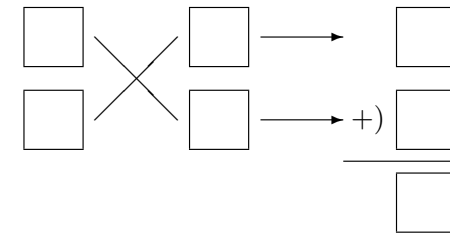
$2x^2 + x - 3$



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

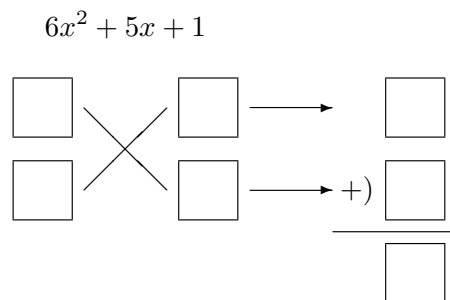
4  $2x^2 - 7x + 6$  を因数分解しなさい。

$2x^2 - 7x + 6$



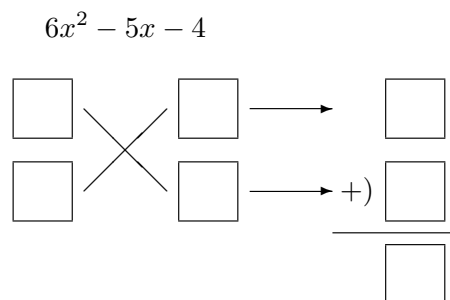
よって  $2x^2 - 7x + 6 = (\text{   })(\text{   })$  と因数分解できる。

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

(1)  $(x+1)(x+2)$  (2)  $(x+1)(x+3)$  (3)  $(x-2)(x+2)$  (4)  $(x+1)(x+6)$

(5)  $(x-1)(x-2)$  (6)  $(x-1)(x+4)$  (7)  $(x-2)(x+3)$  (8)  $(x-3)(x+4)$  (9)  $(x-2)(x+3)$  (10)  $(x-2)(x+5)$  (11)  $(x-2)(x+5)$  (12)  $(x-2)(x+5)$  (13)  $(x-2)(x+5)$  (14)  $(x-2)(x+5)$  (15)  $(x-2)(x+5)$  (16)  $(x-2)(x+5)$