数学Ⅰ　授業プリント ＃ 14, 20

年　　組　　号

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〉 $\square$ と $\square$

(2) (1) より $x^2-2x-24=\left(x\ \square\right)\left(x\ \square\right)$ 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) $x^2-3x-40$

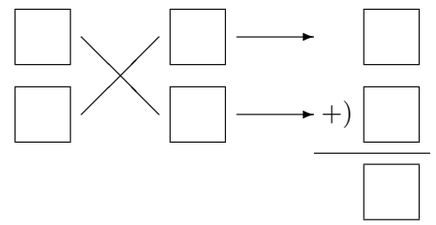
(12) $x^2-3x-28$

■ 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。

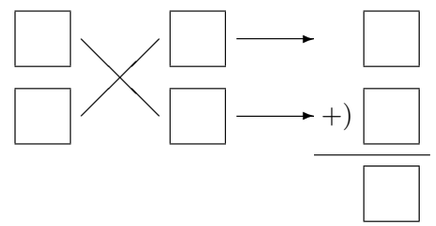
$2x^2+x-3$



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

4 $2x^2-7x+6$ を因数分解しなさい。

$2x^2-7x+6$



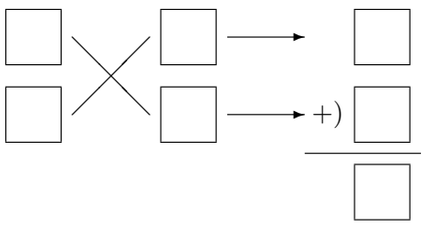
よって $2x^2-7x+6=\left(\square\ \square\right)\left(\square\ \square\right)$ と因数分解できる。

数学プリント＃14,20 5 $(2x+1)(3x+1)$　6 $(2x+1)(3x-4)$　7 (1) $(3x+2)(x+1)$ (2) $(2x+1)(x+3)$ (3) $(3x+2)(x-2)$ (5) $(3x-2)(x-1)$ (6) $(3x-2)(x+2)$ (7) $(5x-3)(x+2)$ (8) $(3x-4)(4x+3)$ (9) $(2x+3)(3x+4)$

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

5 $6x^2+5x+1$ を因数分解しなさい。

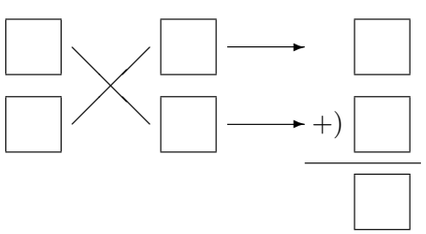
$6x^2+5x+1$



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

6 $6x^2-5x-4$ を因数分解しなさい。

$6x^2-5x-4$



よって $6x^2-5x-4=\left(\square\ \square\right)\left(\square\ \square\right)$ 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) $12x^2-29x+14$

数学プリント#14,20 1 (1) $(x+1)(x+6)$ (2) $(x+1)(x+2)$ (3) $(x+5)(x+7)$ (4) $(x-1)(x-3)$ (5) $(x-25)(x-3)$ (6) $(x-2)(x-3)$ (7) $(x-5)(x-10)$ (8) $(x+2)(x-3)$ (9) $(x-3)(x+1)$ (10) $(x+10)(x-1)$ (11) $(x-8)(x+5)$ (12) $(x+4)(x-7)$

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