

たすき掛けの方法 $(2x^2 + 7x + 5) = (2x + 5)(x + 1)$

x^2 の係数と定数項をそれぞれ2つの数の積に分解する
 $2 = 2 \times 1, 5 = 5 \times 1$
 4つの数をたすきに掛ける。

たすきに掛けた数の和
 $2 \times 5 + 5 \times 1 = 15$
 $2 \times 1 + 5 \times 1 = 7$

! x の係数と同じものが答え。 good!!

1. 次の整式を展開せよ。 x の係数に着目

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

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

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

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

2. $q = a \times b$ となる2数の組をすべて求めよ。

(1) $q = 2$ (2) $q = 3$ (3) $q = 5$ (4) $q = -2$

a	b

a	b

a	b

a	b

3. 次の式をたすき掛けで因数分解しなさい。

(1) $5x^2 + 7x + 2 = (5x \quad)(x \quad)$

x^2 の係数は 5×1 定数は 1×2

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

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

(2) $2x^2 - 7x + 5 = (2x \quad)(x \quad)$

x^2 の係数は 2×1 定数は $(-1) \times (-5)$

$2x - 1$	$(x - 5)$
2	-1
1	-5

$2x - 5$	$(x - 1)$
2	-5
1	-1

(3) $3x^2 + x - 2 = (3x \quad)(x \quad)$

x^2 の係数は 2×1 定数は $(-1) \times 2, 1 \times (-2)$

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

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

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

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

4. 次の式をたすき掛けで因数分解しなさい。

(1) $6x^2 + 5x + 1 =$

X

X

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

X

X

(3) $4x^2 - 5x + 1 =$

X

X

(4) $2x^2 - 5x + 2 =$

X

X

(5) $6x^2 + x - 1 =$

X

X

(6) $2x^2 - 5x - 3 =$

X

X

(6) $2x^2 - 5x - 3 =$

X

X

(6) $2x^2 - 5x - 3 =$

X

X

(7) $6x^2 + xy - 2y^2 =$

X

X

(8) $2x^2 + xy - 6y^2 =$

X

X
