

高1 代数 数I

P15, 10番

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

文字は
xが可

$$x^2 - xy + x - 2y^2 + 7y - 6$$

$$= x^2 - (y-1)x - (2y^2 - 7y + 6)$$

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

2	6	-7
1	-2	-4
2	-3	-3

↑可±A↑

$$= \{x - (y-2)\} \{x - (2y-3)\}$$

$$= (x - y + 2)(x - 2y + 3)$$

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

(4) $x^2 - 5xy + 6y^2 - x + y - 2$

$$= x^2 - 5xy - x + 6y^2 + y - 2$$

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

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

6	-2	1
2	-1	-3
3	2	4

$$= \{x - (2y-1)\} \{x - (3y+2)\}$$

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

1	$(2y-1)(3y+2)$	$-(5y+1)$
1	$-(2y-1)$	$-2y+1$
1	$-(3y+2)$	$-3y-2$