

$$(x-a)^2 - 3k(x-a) + 2k^2 < 0 \quad \text{a) 同4 b) } 4 < x < 6 \text{ と } (a, k)$$

$$4 < x < 6$$

$$\Leftrightarrow (x-4)(x-6) < 0$$

$$\text{f) } (x-a)^2 - 3k(x-a) + 2k^2 < 0$$

$$\Leftrightarrow (x-a-k)(x-a-2k) < 0$$

$$\text{f) } \begin{cases} a+k=4 \\ a+2k=6 \end{cases} \quad \text{f) } \begin{cases} a+k=6 \\ a+2k=4 \end{cases}$$

3) k=2

4) k=-2

$$k=2$$

$$k=-2$$

$$a=2$$

$$a=8$$

4) k=2

$$(a_1, k_1) = (8, -2)$$

$$(a_2, k_2) = (2, 2)$$