

$3 < x < 4$ が解である 2次不等式の1つは

$$(x-3)(x-4) < 0 \text{ より}$$

$$x^2 - 7x + 12 < 0$$

両辺 -7 で割ると

$$-\frac{1}{7}x^2 + x - \frac{12}{7} > 0$$

$$\text{よって } \boxed{a = -\frac{1}{7}, b = -\frac{12}{7}}$$