



全ての x に対して、 $x^2 - 2ax + 2a^2 + 3a - 4 > 0$ となるように、定数 a の値の範囲を定めよ。

又軸との交点から付けかきする。

判別式 $D < 0$ と付けかきする。

$$D/4 < 0 \quad \text{①}$$

$$a^2 - (2a^2 + 3a - 4) < 0$$

$$a^2 - 2a^2 - 3a + 4 < 0$$

$$a^2 + 3a - 4 > 0$$

$$(a+4)(a-1) > 0$$

②

$$\underline{a > 1, \quad a < -4}$$

