

27 放物線が x 軸から切り取る線分の長さ

放物線 $y = -2x^2 + 6x - 1$ が x 軸から切り取る線分の長さは、 $\sqrt{\text{ア}}$ である。

28 2次不等式

(1) 2次不等式 $x^2 - 8x + 12 \geq 0$ の解は、 $x \leq \text{ア}$ 、 $\text{イ} \leq x$ である。

(2) 2次不等式 $4x^2 - 12x + 5 < 0$ の解は、 $\frac{\text{ウ}}{\text{エ}} < x < \frac{\text{オ}}{\text{カ}}$ である。

29 つねに成り立つ不等式

a は定数とする。すべての実数 x に対して不等式 $ax^2 + 4x + a > 0$ が成り立つような a の値の範囲は、 $a > \text{ア}$ である。

30 連立不等式

不等式 $2x + 1 \leq x^2 \leq x + 2$ の解は、 $\text{アイ} \leq x \leq \text{ウ} - \sqrt{\text{エ}}$ である。