

① 次の値を求めよ。

(1) $|2-10|$ (2) $|-2|-|-6|$

② 次の値を求めよ。

(1) $\sqrt{64}$ (2) $\sqrt{(-7)^2}$

③ 次の数を変形して、 $\sqrt{\quad}$ の中をできるだけ小さい自然数にせよ。

(1) $\sqrt{50}$ (2) $\sqrt{27}$

④ 次の式を計算せよ。

(1) $\sqrt{3} \times \sqrt{30}$ (2) $\frac{\sqrt{27}}{\sqrt{3}}$

⑤ 次の式を計算せよ。

$3\sqrt{3} - 10\sqrt{3} + \sqrt{48}$

⑥ 次の式を計算せよ。

(1) $(2+\sqrt{3})(4-3\sqrt{3})$

(2) $(\sqrt{5}-\sqrt{3})^2$

⑦ 次の数の分母を有理化せよ。

(1) $\frac{1}{\sqrt{8}}$ (2) $\frac{1}{\sqrt{7}-\sqrt{3}}$

⑧ 次の文章を読んで、適する不等号を に入れよ。

「1個 x 円のりんごを 8 個買ったなら 1000 円を超えた。」

このとき、不等式 $8x$ 1000 が成り立つ。

⑨ $a < b$ のとき、 $<$ 、 $>$ のうち適する不等号を に入れよ。

(1) $a-6$ $b-6$ (2) $-2a$ $-2b$

⑩ 次の 1 次不等式を解け。

(1) $8x-12 > 5x$

(2) $2(x+4) > 5(x+2)$

(3) $\frac{1}{2}x+7 \leq \frac{5}{6}x-1$

⑪ 連立不等式 $\begin{cases} 5x+2 \leq 6x-3 \\ 3x+1 < 2x+7 \end{cases}$ を解け。