

① 教科書p30 練習37の類題

次の数を変形して、 $\sqrt{\quad}$ の中をできるだけ小さい整数にしろ。

- (1)  $\sqrt{8}$
- (2)  $\sqrt{72}$

② 教科書p30 練習38の類題

次の計算をしろ。

- (1)  $\sqrt{2} + 3\sqrt{2}$
- (2)  $2\sqrt{3} - 6\sqrt{3}$
- (3)  $\sqrt{32} - \sqrt{18}$
- (4)  $\sqrt{8} - \sqrt{27} + \sqrt{18} + \sqrt{3}$

③ 教科書p31 練習39の類題

次の式を計算せよ。

- (1)  $\sqrt{5}(\sqrt{3} - 1)$
- (2)  $(-3\sqrt{2})^2$
- (3)  $(-\sqrt{2})^3$

④ 教科書p31 練習40の類題

次の計算をしろ。

- (1)  $(1 + \sqrt{2})(2 + \sqrt{2})$
- (2)  $(\sqrt{5} + 1)^2$
- (2)  $(\sqrt{5} + \sqrt{2})^2$
- (3)  $(\sqrt{5} + \sqrt{2})(\sqrt{5} - \sqrt{2})$

⑤ 教科書p32 練習41の類題

次の数の分母を有理化しろ。

- (1)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$
- (2)  $\frac{1}{3\sqrt{2}}$
- (3)  $\frac{\sqrt{3}}{4\sqrt{6}}$

⑥ 教科書p33 練習42の類題

次の数の分母を有理化しろ。

- (1)  $\frac{1}{\sqrt{5} + \sqrt{2}}$
- (2)  $\frac{1}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$
- (3)  $\frac{2}{\sqrt{5} + 1}$
- (4)  $\frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{5}}$

⑦ 教科書p39 練習1の類題

次の1次方程式を解け。

- (1)  $x - 1 = 4$
- (2)  $2x - 7 = 1$
- (3)  $x + 1 = 4x - 5$

⑧ 教科書p45 練習10の類題

次の不等式を解け。

- (1)  $x - 2 > 3$
- (2)  $x + 2 < 2$
- (3)  $x - 5 > 2$

⑨ 教科書p45 練習11の類題

次の不等式を解け。

- (1)  $2x < 10$
- (2)  $2x \geq -3$
- (3)  $-4x \geq 12$

⑩ 教科書46 練習12の類題

次の不等式を解け。

- (1)  $2x - 5 > 3$
- (2)  $-3x + 2 \leq 11$
- (3)  $x + 3 \geq 2x + 10$

⑪ チャレンジ問題

次の不等式を解け。

- (1)  $\frac{x-7}{4} < \frac{2x+1}{3}$
- (2)  $2x-1 \geq \frac{x+1}{3}$
- (3)  $\frac{x}{3} - \frac{x-5}{2} > 0$
- (4)  $-0.3x - 1.5 \leq 0.2x - 1.5$
- (5)  $0.4x - 0.7 \geq -1 + \frac{x}{2}$
- (6)  $\frac{3}{10}x + 1.6 \leq 0.8x - \frac{2}{5}$