

□ キーワード：絶対値，平方根（教科書 p.7-9）

問題 1.6. 次の式を絶対値記号を用いなくて表しなさい.

(1) $|-5|$

(2) $|13|$

(3) $|\pi - 3|$

(4) $|\sqrt{2} - 2|$

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

問題 1.7. 次の式を計算して簡単にせよ.

(1) $2\sqrt{5} \times 3\sqrt{20}$

(2) $3\sqrt{27} + 2\sqrt{12} - \sqrt{75}$

(3) $\sqrt{5}(\sqrt{40} - 4\sqrt{5})$

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

(5) $(\sqrt{5} - 3)(\sqrt{5} + 3)$

(6) $(\sqrt{5} + \sqrt{2})^2$

(7) $\frac{\sqrt{50}}{\sqrt{8}}$

問題 1.8. 次の式の分母を有理化しなさい.

(1) $\frac{14}{3\sqrt{7}}$

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

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