

平方根（まとめ問題）

組 番 名前

1 次のア～ウが正しいときは○を、間違っていたら×をかきなさい。

① 36の平方根は6である。

② $(-\sqrt{7})^2$ は7である。

③ 5は $\sqrt{21}$ より大きい。

④ $\sqrt{16} - \sqrt{6} = \sqrt{10}$ である。

2 次の数を、 $\sqrt{\quad}$ を使わないで表しなさい。

① $\sqrt{121}$

② $\sqrt{0.64}$

③ $\sqrt{\frac{100}{49}}$

3 次の計算をしなさい。

① $\sqrt{8} \times \sqrt{27}$

② $\sqrt{35} \times \sqrt{14}$

③ $\sqrt{64} \div \sqrt{8}$

④ $\sqrt{81} \div \sqrt{3} \times 2\sqrt{3}$

4 次の式を展開しなさい。

① $\sqrt{2}(5 - \sqrt{2})$

② $\sqrt{3}(\sqrt{7} - 4)$

③ $(\sqrt{10} - 3)^2$

④ $(3\sqrt{5} + 2)(3\sqrt{5} - 2)$

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

⑥ $\sqrt{2}(\sqrt{3} + 1) + \sqrt{3}(5 - \sqrt{2})$