

チェックテスト

10B

平方根の加法・減法

得点

/ 100

1 次の計算をしなさい。 **ステップ 1**

① $3\sqrt{2} + \sqrt{2}$

② $-5\sqrt{7} + 2\sqrt{7}$

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

④ $-\sqrt{2} + 3\sqrt{6} + 2\sqrt{2} - \sqrt{6}$

2 次の計算をしなさい。 **ステップ 1**

① $\sqrt{12} - \sqrt{3}$

② $\sqrt{24} + 3\sqrt{6}$

③ $\sqrt{27} + \sqrt{75}$

④ $\sqrt{18} - \sqrt{32}$

⑤ $\frac{12}{\sqrt{6}} + \sqrt{24}$

⑥ $\sqrt{40} - \frac{10}{\sqrt{10}}$

⑦ $\sqrt{63} + \sqrt{7} - \sqrt{28}$

⑧ $\sqrt{8} - \sqrt{18} + \sqrt{50}$

3 次の計算をしなさい。 **ステップ 2**

① $\sqrt{10} \times \sqrt{8} + 2\sqrt{15} \div \sqrt{3}$

② $2\sqrt{12} \div \sqrt{6} - 3\sqrt{10} \div \sqrt{5}$

③ $\sqrt{7}(\sqrt{21} + \sqrt{8})$

④ $(\sqrt{6} - \sqrt{30}) \div \sqrt{3}$

⑤ $\frac{\sqrt{5} + \sqrt{2}}{\sqrt{3}}$

⑥ $\frac{\sqrt{14} - \sqrt{3}}{\sqrt{2}}$

4 次の計算をしなさい。 **ステップ 2**

① $\sqrt{54} - \sqrt{2}(\sqrt{27} - \sqrt{6})$

② $\sqrt{\frac{3}{2}} - \frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{\sqrt{3}}$

1

5点×4

①

②

③

④

2

5点×8

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

3

5点×6

①

②

③

④

⑤

⑥

4

5点×2

①

②