

チェックテスト

10A

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 $4\sqrt{3} + 7\sqrt{3}$

② $\sqrt{6} - 2\sqrt{6}$

③ $3\sqrt{7} + \sqrt{3} - 5\sqrt{3} + \sqrt{7}$

④ $-8\sqrt{2} + \sqrt{11} + 10\sqrt{2} - 6\sqrt{11}$

2 次の計算をしなさい。 **ステップ 1**

① $\sqrt{8} - \sqrt{2}$

② $-\sqrt{20} + 3\sqrt{5}$

③ $\sqrt{18} + \sqrt{50}$

④ $\sqrt{27} + \sqrt{48}$

⑤ $\frac{15}{\sqrt{5}} - \sqrt{20}$

⑥ $\sqrt{32} + \frac{10}{\sqrt{2}}$

⑦ $\sqrt{20} + \sqrt{45} - 4\sqrt{5}$

⑧ $\sqrt{24} - \sqrt{54} + \sqrt{96}$

3 次の計算をしなさい。 **ステップ 2**

① $\sqrt{6} \times \sqrt{18} + 2\sqrt{24} \div \sqrt{8}$

② $2\sqrt{3} \times \sqrt{21} - \sqrt{5} \times \sqrt{35}$

③ $\sqrt{6}(\sqrt{3} - \sqrt{2})$

④ $(\sqrt{10} + \sqrt{8}) \div \sqrt{2}$

⑤ $\frac{\sqrt{7} - \sqrt{3}}{\sqrt{2}}$

⑥ $\frac{\sqrt{15} + \sqrt{2}}{\sqrt{3}}$

4 次の計算をしなさい。 **ステップ 2**

① $\sqrt{8} - \sqrt{3}(\sqrt{24} + \sqrt{2})$

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

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