

# 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