

# 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