

チェックテスト

9B

平方根の乗法・除法

得点

/ 100

1 次の計算をなさい。 **ステップ 1**

- ① $\sqrt{6} \times \sqrt{5}$ ② $\sqrt{2} \times \sqrt{32}$ ③ $\sqrt{45} \div \sqrt{5}$

2 次の数を \sqrt{a} の形に変形しなさい。 **ステップ 2**

- ① $2\sqrt{6}$ ② $4\sqrt{3}$ ③ $\frac{\sqrt{72}}{6}$

3 次の数を、 $\sqrt{\quad}$ の中をできるだけ簡単な数にして表しなさい。 **ステップ 3**

- ① $\sqrt{18}$ ② $\sqrt{28}$
③ $\sqrt{75}$ ④ $\sqrt{80}$

4 次の数を、分母に根号がない数に変形しなさい。 **ステップ 4**

- ① $\frac{\sqrt{5}}{\sqrt{6}}$ ② $\frac{5}{\sqrt{10}}$
③ $\frac{9}{4\sqrt{3}}$ ④ $\frac{8}{\sqrt{24}}$

5 次の計算をなさい。 **ステップ 5**

- ① $5\sqrt{2} \times \sqrt{12}$ ② $\sqrt{28} \times \sqrt{21}$
③ $\sqrt{24} \div \sqrt{3}$ ④ $\sqrt{42} \div \sqrt{30}$

6 $\sqrt{5} = 2.236$, $\sqrt{50} = 7.071$ として、次の値を求めなさい。 **ステップ 6**

- ① $\sqrt{5000}$ ② $\sqrt{20}$

1 5点×3

① _____
② _____
③ _____

2 5点×3

① _____
② _____
③ _____

3 5点×4

① _____
② _____
③ _____

4 5点×4

① _____
② _____
③ _____

5 5点×4

① _____
② _____
③ _____

6 5点×2

① _____
② _____