

## 模擬テスト

1 次の各問に答えよ。

(1) 次の数の平方根を求めよ。

① 1

② 5

③ 0.09

.....

.....

.....

(2) 次の数を $\sqrt{\quad}$ を使わないで表せ。

①  $-\sqrt{49}$

②  $\sqrt{5^2}$

③  $\sqrt{(-3)^2}$

.....

.....

.....

(3) 次の計算をせよ。

①  $\sqrt{3} \times \sqrt{5}$

②  $10\sqrt{3} \div 2\sqrt{3}$

③  $\sqrt{8} \times 2\sqrt{7}$

.....

.....

.....

(4) 次の数を分母に $\sqrt{\quad}$ を含まない形に変形せよ。

①  $\frac{1}{\sqrt{2}}$

②  $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{7}}$

③  $\frac{3}{\sqrt{24}}$

.....

.....

.....

(5) 次の式を簡単にしなさい。

①  $3\sqrt{2} + \sqrt{2}$

②  $6 + 5\sqrt{2} - 3\sqrt{2}$

③  $\sqrt{45} - \sqrt{20}$

.....

.....

.....

④  $\sqrt{48} - \sqrt{27} + \sqrt{12}$

⑤  $\frac{10}{\sqrt{5}} - \sqrt{45}$

.....

.....

