

確認テスト② 平方根の計算

クラス _____ 氏名 _____

/100

1 次の計算をなさい。

【各5点×8】

□(1) $2\sqrt{3} \times \sqrt{6}$

□(2) $\sqrt{14} \times 2\sqrt{7}$

□(3) $\sqrt{3} \div \sqrt{18}$

□(4) $\sqrt{8} \div \sqrt{12}$

□(5) $\sqrt{24} \div \sqrt{3} \times \sqrt{6}$

□(6) $\sqrt{18} \times \sqrt{15} \div \sqrt{5}$

□(7) $\sqrt{2} \times \sqrt{18} \div \sqrt{3}$

□(8) $\sqrt{64} \div \sqrt{12} \times \sqrt{27}$

2 $\sqrt{6}=2.449$, $\sqrt{60}=7.746$ として、次の値を求めなさい。

【各5点×2】

□(1) $\sqrt{0.06}$

□(2) $\sqrt{0.006}$

3 次の計算をなさい。

【各5点×6】

□(1) $-6\sqrt{5} + 3\sqrt{5}$

□(2) $8\sqrt{3} - 7\sqrt{3}$

□(3) $5\sqrt{2} + \sqrt{8} - \sqrt{18}$

□(4) $\sqrt{12} + 3\sqrt{3} - \sqrt{48}$

□(5) $\sqrt{125} + \sqrt{80} - \sqrt{45}$

□(6) $\sqrt{12} - \sqrt{27} + 5\sqrt{3}$

4 次の計算をなさい。

【各5点×4】

□(1) $\frac{2}{\sqrt{2}} + \sqrt{8}$

□(2) $\frac{\sqrt{54}}{2} + \sqrt{\frac{3}{2}}$

□(3) $\frac{\sqrt{8}}{3} \times \sqrt{3} + \frac{2}{\sqrt{6}}$

□(4) $\sqrt{75} - \frac{9}{\sqrt{3}} + \sqrt{12}$