

中学校 3 年生 * 単元確認テスト * 1 学期④			根号をふくむ式の計算
組 番	名 前		/10

1 次の数を \sqrt{a} の形に表しなさい。(1 点×2)

(1) $2\sqrt{3}$

(2) $5\sqrt{2}$

2 次の数を $a\sqrt{b}$ の形に表しなさい。(1 点×2)

(1) $\sqrt{18}$

(2) $\sqrt{54}$

3 次の数の分母を有理化しなさい。(1 点×2)

(1) $\frac{2}{\sqrt{7}}$

(2) $\frac{6}{\sqrt{3}}$

4 次の計算をしなさい。(1 点×3)

(1) $\sqrt{13} \times \sqrt{2}$

(2) $\sqrt{18} \times \sqrt{24}$

(3) $15\sqrt{2} \div \sqrt{5}$

5 $x = 2 + \sqrt{7}$ のとき、 $x^2 - 4x$ の値を求めなさい。(1 点)