

数学 I 計算力チェック

1 年 _____ 組 _____ 番 名前 _____

1. 次の式を簡単にせよ。

(1) $\sqrt{32} \cdot \sqrt{64}$

(2) $\sqrt{27} \cdot \sqrt{2}$

(3) $\sqrt{18} \cdot \sqrt{12}$

(4) $\sqrt{24} \cdot \sqrt{27}$

(5) $\sqrt{12} (\sqrt{27} + \sqrt{8})$

(6) $\sqrt{3} (\sqrt{108} - \sqrt{48})$

(7) $\frac{\sqrt{72}}{\sqrt{3}}$

(8) $\frac{\frac{1}{2}}{\frac{\sqrt{3}}{2}}$

解答

(1) $32\sqrt{2}$

(2) $3\sqrt{6}$

(3) $6\sqrt{6}$

(4) $18\sqrt{2}$

(5) $18 + 4\sqrt{6}$

(6) 30

(7) $2\sqrt{6}$

(8) $-\frac{\sqrt{3}}{3}$