

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) $\sqrt{24} \cdot \sqrt{18}$

(2) $\sqrt{32} \cdot \sqrt{3}$

(3) $\sqrt{27} \cdot \sqrt{12}$

(4) $\sqrt{28} \cdot \sqrt{18}$

(5) $\sqrt{24}(\sqrt{12} - \sqrt{9})$

(6) $\sqrt{3}(\sqrt{28} - \sqrt{112})$

(7) $\frac{\sqrt{125}}{\sqrt{27}}$

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

解答

(1) $12\sqrt{3}$

(2) $4\sqrt{6}$

(3) 18

(4) $6\sqrt{14}$

(5) $12\sqrt{2} - 6\sqrt{6}$

(6) $-2\sqrt{21}$

(7) $\frac{5\sqrt{15}}{9}$

(8) $-\sqrt{3}$