

数学 I 計算力チェック

1年 _____ 組 _____ 番 名前 _____

1. 次の式を有理かせよ。

(1) $\sqrt{8} + \sqrt{18}$

(2) $\sqrt{12} - \sqrt{27}$

(3) $3\sqrt{12} + \sqrt{48} - \sqrt{108}$

(4) $\sqrt{54} - 2\sqrt{6} + \frac{3}{4}\sqrt{24}$

(5) $\sqrt{27} + 2\sqrt{18} + (\sqrt{50} - \sqrt{12})$

(6) $2\sqrt{12} - 3\sqrt{18} + 2(\sqrt{50} - \sqrt{48})$

(7) $\sqrt{8} + \sqrt{9} - (2\sqrt{18} + \sqrt{49})$

(8) $\frac{1}{2}\sqrt{27} - \frac{4}{3}\sqrt{75}$

解答

(1) $5\sqrt{2}$

(2) $-\sqrt{3}$

(3) $4\sqrt{3}$

(4) $\frac{5}{2}\sqrt{6}$

(5) $\sqrt{3} + 7\sqrt{2}$

(6) $\sqrt{2} - 4\sqrt{3}$

(7) $10 - 4\sqrt{2}$

(8) $-\frac{31}{6}\sqrt{3}$