

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) $\sqrt{24}(\sqrt{12} - \sqrt{18})$

(4) $(\sqrt{8} - 3)^2$

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

(5) $(4\sqrt{2} + 2\sqrt{3})^2$

(3) $(\sqrt{32} + \sqrt{3})(\sqrt{2} + \sqrt{12})$

(6) $(2\sqrt{5} + 3\sqrt{3})(2\sqrt{5} - 3\sqrt{3})$

解答

(1) $12\sqrt{2} - 12\sqrt{3}$

(2) $4\sqrt{2} + 2\sqrt{5} + 2\sqrt{6} + \sqrt{15}$

(3) $2 - 7\sqrt{6}$

(4) $17 - 12\sqrt{2}$

(5) $44 + 16\sqrt{6}$

(6) -7