

数学 I 計算力チェック

1年 _____ 組 _____ 番 名前 _____

1. 次の式を有理化せよ。

(1) $\frac{\sqrt{25}}{\sqrt{12}}$

(4) $\frac{\sqrt{5} + \sqrt{2}}{\sqrt{5} - \sqrt{2}}$

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

(5) $\frac{\sqrt{7} + 3}{\sqrt{7} - 3}$

(3) $\frac{12}{\sqrt{6} - \sqrt{3}}$

(6) $\frac{2 + \sqrt{3}}{\sqrt{3} - 1}$

解答

$$(1) \frac{5\sqrt{3}}{2}$$

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

$$(3) \frac{12(\sqrt{6} + \sqrt{3})}{3} = 4(\sqrt{6} + \sqrt{3})$$

$$(4) \frac{7 + 2\sqrt{10}}{3}$$

$$(5) -8 - 3\sqrt{7}$$

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