

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) $\frac{\sqrt{24}}{\sqrt{3}}$

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

(2) $\frac{\sqrt{75}}{\sqrt{6}}$

(5) $\frac{\sqrt{5} - 1}{\sqrt{5} + 1}$

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

(6) $\frac{\sqrt{20} - \sqrt{18}}{\sqrt{5} + \sqrt{2}}$

解答

(1) $2\sqrt{2}$

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

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

(4) $6 + \sqrt{35}$

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

(6) $\frac{16 - 7\sqrt{10}}{3}$