

第1回 (学校選択問題の計算対策)

(1)  $9\sqrt{5} - \frac{2\sqrt{10}}{\sqrt{2}} - \frac{10}{\sqrt{5}} + \sqrt{125}$

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

(3)  $x = \frac{\sqrt{3}+\sqrt{2}}{3}, y = \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{2}$  のとき、 $9x^2 - 4y^2$  の値を求めよ