

高校数学Ⅰ④ 4月28日(火)の課題

(1) 次の式を有理化しなさい。

① $\frac{3}{\sqrt{6}}$

② $\frac{5\sqrt{2}}{2\sqrt{5}}$

③ $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{5}+\sqrt{3}}$

④ $\frac{\sqrt{6}+\sqrt{2}}{\sqrt{6}-\sqrt{2}}$

(2) 次の計算をしなさい。

$$\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{6}+\sqrt{3}} + \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{6}-\sqrt{3}}$$

(3) $x = \frac{1}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$, $y = \frac{1}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$ のとき、次の式の値を求めなさい。

① $x+y$

② xy

③ x^2+y^2

(4) 次の二重根号を外しなさい。

① $\sqrt{5+2\sqrt{6}}$

② $\sqrt{10-2\sqrt{21}}$