

次の各問いに答えなさい

平成28年度入試問題問題

1 (3) $x = 2\sqrt{3} + 2\sqrt{2}$, $y = \sqrt{3} - \sqrt{2}$ のとき, $x^2 - 4y^2$ の値を計算すると キク $\sqrt{\text{ケ}}$ ある。

平成29年度入試問題問題

1 (3) $x = 1 + \sqrt{3}$ のとき, $x^2 + 3x + 2$ の値は オ + カ $\sqrt{\text{キ}}$ である。

平成30年度入試問題問題

1 (3) $x = \sqrt{7} - \sqrt{2}$, $y = 3 - 2\sqrt{2}$ のとき, $x^2 - xy + 3x$ の値は カ である。