

(1) $(\sqrt{3} + \sqrt{2})^4 - (\sqrt{3} - \sqrt{2})^4$ を計算せよ。

(2) $\frac{(\sqrt{3} + 1)^3 - (\sqrt{3} - 1)^3}{(\sqrt{3} + 1)^2 - (\sqrt{3} - 1)^2}$ を計算せよ。

(3) $\frac{\sqrt{9 + 4\sqrt{5}} + \sqrt{9 - 4\sqrt{5}}}{\sqrt{9 + 4\sqrt{5}} - \sqrt{9 - 4\sqrt{5}}}$ を簡単にせよ。

((1) 11 佛教大 (2) 11 石巻専修大 (3) 00 大阪産業大)