

次の問いに答えなさい。

(1) $(\sqrt{33} + \sqrt{21})(\sqrt{77} - 7)$ を計算せよ。

〔久留米大学附設高〕

(2) 方程式 $2\sqrt{3}x^2 - x - 2\sqrt{3} = 0$ を解け。

〔慶應義塾高〕

(3) 方程式 $(3x + 12)^2 + (3x - 9)^2 = 3^5$ を解け。

〔慶應義塾高〕