

$(a^3 + 2a + 7)(a^3 + 2a - 1) - 9$  を因数分解せよ.

(16 青森公立大 1(1))

---

【答】  $(a^3 + 2a + 8)(a^3 + 2a - 2)$

---

【解答】

$a^3 + 2a$  をひと塊とみて展開すると

$$\begin{aligned} & (a^3 + 2a + 7)(a^3 + 2a - 1) - 9 \\ &= (a^3 + 2a)^2 + 6(a^3 + 2a) - 16 \\ &= (a^3 + 2a + 8)(a^3 + 2a - 2) \end{aligned}$$

……(答)

となる.