

方程式 $2^{2x+1} + 5 \cdot 2^x - 3 = 0$ を解け.

(17 岩手大 理工 1(1))

【答】 $x = -1$

【解答】

$t = 2^x$ とおくと, 与式は

$$2t^2 + 5t - 3 = 0$$

$$(2t - 1)(t + 3) = 0$$

$t > 0$ より

$$t = \frac{1}{2} \quad \therefore 2^x = 2^{-1} \quad \therefore x = -1 \quad \dots\dots(\text{答})$$