



2015年商（経営、金融）第1問

1 以下の設問に答えよ.

(1) 次の条件によって定められる数列  $\{a_n\}$  の一般項を求めよ.

$$\bullet a_1 = 1 \qquad \bullet a_{n+1} = 3a_n + 8, \quad n = 1, 2, \dots$$

(2) 次の条件によって定められる数列  $\{b_n\}$  の一般項を求めよ.

$$\bullet b_1 = 1 \qquad \bullet b_{n+1} = 3b_n + 5^n, \quad n = 1, 2, \dots$$