1. 양의 정수 m, n 에 대하여 $56 = 2^m(2^n - 1)$ 을 만족할 때, $m + n$ 의 값을 구한 것은?

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

해설

$$216 = 3^3 \times 8$$

$$= 3^3 \times (3^2 - 1)$$

$$\therefore m = 3, n = 2$$

$$\therefore m + n = 5$$