. 
$$2^5 = a$$
,  $3^b = 243$  을 만족하는  $a$ ,  $b$  의 값을 각각 구하면?

① 
$$a = 16, b = 4$$
 ②  $a = 16, b = 5$  ③  $a = 32, b = 4$  ④  $a = 32, b = 5$  ⑤  $a = 32, b = 6$ 

2<sup>5</sup> = 32, 3<sup>5</sup> = 243 이므로 
$$a = 32$$
,  $b = 5$  이다.

- 2. 세 수 16,6,2×3² 의 공배수 중 300 에 가장 가까운 수는?
  - ① 308 ② 302 ③ 295 ④ 291 ⑤ 288

세 수의 최소공배수는  $2^4 \times 3^2 = 144$  이므로 세 수의 공배수는 144 의 배수가 된다. 따라서 144, 288, 432,… 중 300 에 가장 가까운 수를 찾는다. **3.** 다음 조건을 모두 만족하는 정수 A, B 에 대하여 2A + B 의 값은 얼마인가?(여기서 어떤 정수 a 에 대하여 |a| 는 a 의 절댓값을 나타낸다.)

$$\begin{tabular}{ll} \hline (71) & $A+B=-14$ & (L1) & $A\times B>0$ \\ \hline (C1) & |A|-|B|=2 & \\ \hline \end{tabular}$$

(4) -23

(5) -24

 $\bigcirc$  -21

(1) -20

해설
$$A + B = -14 < 0 , A \times B > 0 이므로 A < 0 , B < 0,$$

$$A + B = -14 , |A| - |B| = 2 가 되는 두 수는 A = -8 , B = -6$$
∴ 2A + B = -22