- 1. 882 의 약수의 개수와 $2 \times 5^x \times 7^2$ 의 약수의 개수가 같을 때, 자연수 x 의 값은 ?
 - ① 5 ② 4 ③ 3 ④ ② 5 1

2. 정화는 10 층 아파트에서 살고 있는데, 엘리베이터가 자주 고장이 난다. 어느 날 엘리베이터 입구에 '약수의 개수가 2 개인 층에서만 섭니다.' 라는 문구가 적혀 있었을 때, 엘리베이터가 서는 층이 <u>아닌</u> 것은?

③ 5층

④ 7층

해설 약수의 개수가 2 개인 층은 소수인 층이다. 따라서 10 이하의

소수는 2, 3, 5, 7 이므로 엘리베이터가 서지 않는 층은 9 층이다.

② 3층

① 2층

3. 720 의 약수가 <u>아닌</u> 것은?

①
$$2^3 \times 3 \times 5$$

(5) 2×3^2

$$3^2 \times 5$$

 $4 2^4 \times 3^3$

720 =
$$2^4 \times 3^2 \times 5$$
이므로 720의 약수는 (2^4 의 약수)×(3^2 의 약수)×(5 의 약수)이다.