

1. 두 자연수  $x, y$ 에 대하여  $\sqrt{120xy}$  가 가장 작은 정수가 되도록  $x, y$ 의 값을 정할 때, 다음 중  $x$ 의 값이 될 수 없는 것은?

① 1      ② 2      ③ 3      ④ 4      ⑤ 5

2.  $f(x) = \sqrt{x+2} - \sqrt{x+1}$  일 때,  $f(0) + f(1) + f(2) + \dots + f(99) + f(100)$ 의 값을 구하면?

- ①  $-1$       ②  $\sqrt{101} - 1$       ③  $\sqrt{102} - 1$   
④  $\sqrt{102} - \sqrt{101}$       ⑤  $\sqrt{102}$