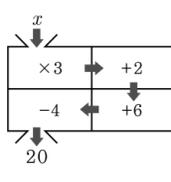


1. 15 이하의 자연수 중에서 12 와 서로소인 자연수의 개수는?

- ① 1개    ② 2개    ③ 3개    ④ 4개    ⑤ 5개

2. 다음과 같이 어떤 수  $x$ 가 각 방으로 들어가 주어진 연산을 했더니 마지막 방을 나올 때의 값이 20가 되었다. 이때,  $x$ 의 값을 구하면?



- ①  $\frac{11}{3}$                       ② 4                      ③  $\frac{13}{3}$   
 ④  $\frac{14}{3}$                       ⑤  $\frac{16}{3}$

3. 다음 방정식이 해가 없을 조건은?

$$(a-3)x = b-5$$

①  $a = 3$

②  $a \neq 3$

③  $b = 5$

④  $b \neq 5$

⑤  $a = 3, b \neq 5$