1. 주머니 속에 10 원짜리, 50 원짜리, 100 원짜리, 500 원짜리 동전이 각각한 개씩 들어 있다. 이 주머니에서 꺼낼 수 있는 금액의 경우의 수는?

③ 14가지

② 13가지

① 12가지

16 - 1 = 15(가지)이다.

 $2 \times 2 \times 2 = 16$, 그런데 하나도 안 뽑히는 경우는 빼야하므로

2.
$$x$$
의 값은 $x = a$, b , c 이고 y 의 값은 $y = 1,2,3,4$ 인 함수 f 에서 $f(a) = 3$ 인 경우는 모두 몇 가지인가?

② 13 가지

① 12 가지

③ 14 가지

해설 $f(a) = 3 일 때, b, c 의 함숫값은 각각 4 가지씩 있으므로 <math>4 \times 4 = 16($ 가지) 이다.

3. 검정색 볼펜이 3자루, 파란색 볼펜이 4자루, 빨간색 볼펜이 2자루 들어있는 필통이 있다. 무심히 한 자루를 꺼낼 때, 검정색이나 파란색 볼펜이 나올 경우의 수는?

(5) 12

해설 검정색 볼페 3자루, 파란색 볼페 4자루

(2) 4

 $\therefore 3 + 4 = 7 (7 - 7)$

 \bigcirc 3

짝수가 되는 경우의 수를 a 라 하고, 나온 두 눈의 합이 짝수가 되는 경우의 수를 b 라고 할 때, a+b 의 값은?

크기가 서로 다른 두 개의 주사위를 동시에 던질 때, 나온 두 눈의 곱이