약점 보강 1

값을 구하여라. [배점 2, 하중]

▶ 답:

▷ 정답: 4

해설

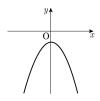
 $f(x) = x^2 + 3x - 5$ 에서

$$f(1) = 1 + 3 - 5 = -1$$

$$f(2) = 4 + 6 - 5 = 5$$

f(1) + f(2) = -1 + 5 = 4

2. 이차함수 $y = ax^2 + q$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, a, q 의 부호가 옳은 것은?



[배점 2, 하중]

- ① a > 0, q > 0
- ② a > 0, q < 0
- ③ a < 0, q > 0
- (4) a < 0, q < 0
- ⑤ 알 수 없다.

해설

꼭짓점의 좌표는 (0, q) 이다. q 는 음수, 위로 볼록이기 때문에 a 는 음수이다.

- **1.** 함수 $f(x) = x^2 + 3x 5$ 에 대하여 f(1) + f(2) 의 | **3.** 이차함수 $y = 2x^2$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 1 만 큼 평행이동시키면 점 (3, m)을 지난다. 이때, m의 값은? [배점 3, 하상]
- ① 2 ② 4 ③ 6
- ⑤ 10

 $y = 2(x-1)^2$ 의 그래프가 점 (3, m) 을 지나므로 $m = 2(3-1)^2, m = 8$

- **4.** 이차함수 y = f(x) 에서 $f(x) = x^2 2$ 일 때, 함숫값을 구한 것 중 옳지 않은 것은? [배점 3, 하상]
 - ① f(-1) = -1 ② f(0) = -2
- (4) f(2) = 2
- ⑤ f(3) = 7

해설

 $\Im f(1) = 1^2 - 2 = -1$