이차함수 y = 12x - (1 + 3x) (1 - 3x) 가 x = p 에서 최소이고 최솟값은 q 일 때, p + q 의 값을 구하면?

① 
$$-\frac{17}{2}$$
 ②  $-\frac{5}{2}$  ③ 0 ④  $\frac{8}{2}$  ⑤  $\frac{20}{3}$ 

▶ 답:

**2.** 이차함수  $y = -x^2 + 4x - 3$  의 최댓값을 m, 이차함수  $y = \frac{1}{3}x^2 + 2x + 3$ 

의 최솟값을 n 이라고 할 때, mn 의 값을 구하여라.

- **3.** 이차함수 $y = -2 + 3x x^2 (-1 \le x \le 2)$  의 최댓값과 최솟값의 합을 구하면?
  - ①  $-\frac{23}{1}$  ②  $-\frac{16}{2}$  ③  $-\frac{3}{1}$  ④  $\frac{7}{1}$  ⑤  $\frac{11}{2}$

합이 18 인 두 수가 있다. 한 수를 x, 두 수의 곱을 v 라 할 때, 두 수의 곱의 최댓값을 구하면?

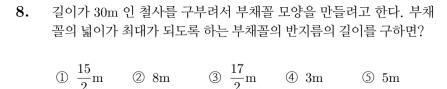
이차함수  $y = x^2 + 2ax + 2a$  의 최솟값을 m이라고 할 때, m의 최댓값을 구하여라. (단, a 는 상수이다.)

▶ 답:

- **6.** 함수  $y = (x^2 2x + 3)^2 2(x^2 2x + 3) + 1$  의 최솟값을 구하여라.
  - **>** 답:

① 2 개 ② 3 개 ③ 4 개 ④ 5 개 ⑤ 6 개

7. x가 실수일 때  $\frac{x^2 - x + 4}{x^2 + x + 1}$ 의 값이 취할 수 있는 정수의 개수는?



지상에서 초속 50m 의 속력으로 쏘아 올린 공의 t 초 후의 높이는  $(50t - 5t^2)$ m 이다. 이 공의 높이가 지상으로부터 최대가 되는 것은 쏘아 올린지 몇 초 후인가? ① 5 초 후 ② 7 초 후 ③ 8 초 후

⑤ 알 수 없다

④ 10 초 후

