① $-16a^2$ ② -4a ③ 2a ④ 4a ⑤ $16a^2$

1. a > 0 일 때, $\sqrt{(-4a)^2}$ 을 간단히 하면?

2. $\sqrt{121} - \sqrt{(-6)^2}$ 을 계산하여라.

② 3

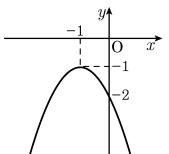
③ 5

3. $2\sqrt{6} \div 3\sqrt{3} \times \frac{3}{\sqrt{2}}$ 을 간단히 하여라.

4. $2x^2 - x + A = (2x - 3)(x + B)$ 꼴로 인수분해 될 때, A + B 의 값은? ① 1 ② -1 ③ 2

- 이차함수 $y = x^2 6x + 2$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 -3 만큼 평행이동하면 점(3, m) 을 지난다. m 의 값을 구하면?
 - ① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

6.



다음 포물선의 함수식을 바르게 나타낸 것은?

①
$$y = -(x+1)^2 - 1$$

 $3 y = -2(x+1)^2 - 2$

 $y = -2(x-1)^2 - 1$

 $-2 < x \le 2$ 인 정수 x에 대하여 이차방정식 $x^2 - 5x + 6 = 0$ 의 해의 개수는? ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개

- 이차방정식 $x^2 ax 7 + a = 0$ 의 한 근이 -2 일 때, 다른 한 근을 구하면?
 - ① -3 ② -1 ③ 1 ④ 3 ⑤ 5

이차방정식 (x-3)(2x-5) = 5x-4 를 $(x-p)^2 = k$ 의 꼴로 나타낼 때, k - p 의 값을 구하여라.

▶ 답:

0. 다음의 이차방정식을
$$(x + p)^2 = q$$
 의 꼴로 나타내는 과정이다. $(7)\sim(1)$ 에 들어갈 수가 아닌 것은?

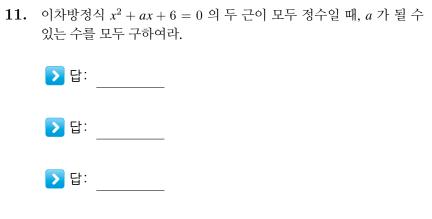
$$16x^{2} - 24x - 23 = 0$$

$$16(x^{2} - (7)x + (4)) = 23 + (4)$$

$$16\left(x - \frac{3}{4}\right)^{(2)} = (4)$$
① (가) : $\frac{3}{2}$ ② (나) : $\left(\frac{3}{4}\right)^{2}$ ③ (다) : 16

⑤ (마) : 32

④ (라):2



▶ 답: _____

12. 이차방정식 $x^2 + k(4x + 1) + 3 = 0$ 의 해의 개수가 1개일 때, 상수 k의 값을 구하여라. (단, *k* > 0)

🔰 답:

13. 이차방정식 $x^2 - (2a+3)x + a^2 + 3a = 0$ 의 한 근이 다른 한 근의 2 배 일 때, a 의 값은? (a 는 상수) (4) -3.6

합이 30 인 두 수가 있다. 두 수의 곱이 최대가 되는 두 수를 각각 구하여라. ▶ 답:

🔰 답:

- **15.** 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?
 - ① $\frac{25}{36}$ 의 제곱근은 $\frac{5}{6}$ 이다.
 - ② 음이 아닌 수의 제곱근은 양수와 음수 2 개가 있다.

 - ③ 제곱근 $\frac{9}{16}$ 는 $\frac{3}{4}$ 이다.
 - - ④ 제곱근 7 은 √7 이다.
 - ⑤ 3.9 의 제곱근은 1 개이다.

- **16.** $x^2 = 4$, $y^2 = 9$ 이고 x y 의 최댓값을 M, 최솟값을 m 이라 할 때, *M* − *m* 의 값은?
 - ① -10 ② -5 ③ 0 ④ 5 ⑤ 10

bcm A

 $40\,\mathrm{cm}$

(4) 60 cm

-acm-

 $100 \, \text{cm}^2$ 일 때, 두 카드의 둘레의 길이의 차를 구하면?

 $20\,\mathrm{cm}$

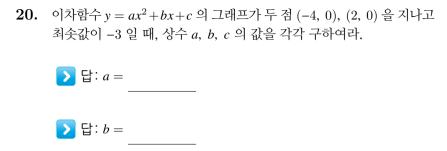
 $5\,\mathrm{cm}$

한 변의 길이가 각각 a cm, b cm 인 정사각형 모양의 생일 카드를 만들었다. 이 두 카드의 둘레의 길이의 합이 80 cm 이고 넓이의 차가

18. $x^{16} - 1$ 의 인수 $x^m + 1$ 에 대해 m 이 될 수 없는 것은? (2) 2 3 4 (4) 6

△ABC 와 △BOD 의 넓이의 비가 2 :
$$a^2$$
 일 때, a 의 값을 구하면? (단, $0 < a < 2$)

①
$$a = \frac{-1 - \sqrt{17}}{2}$$
 ② $a = \frac{-1 + \sqrt{17}}{2}$ ② $a = \frac{-1 + \sqrt{10}}{2}$ ③ $a = \frac{2}{3}$



) 답: c =