1. 이차방정식 (x-1)(x-5)=4 를  $(x+p)^2=q$  의 꼴로 나타내려고 한다. 이 때, p+q 의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_\_

- **2.** 이차방정식 (x-2)(x-4)=3 를  $(x+p)^2=q$  의 꼴로 나타내려고 한다. 이 때, p+q 의 값을 구하여라.
  - ▶ 답: \_\_\_\_\_

- **3.** (x+2)(x-6)=3 을  $(x+a)^2=b$  의 꼴로 나타낼 때, a,b 의 값을 구하여라.
  - ▷ 답: a = \_\_\_\_\_▷ 답: b = \_\_\_\_\_

**4.** (x-2)(x+6)=4 를  $(x+a)^2=b$  의 꼴로 나타낼 때, a,b 의 값을 구하면?

③ a = 2, b = 20

① a = -2, b = -20

② a = 2, b = -20④ a = -2, b = -10

 $\Im a = -2, b = 10$ 

5.  $x^2 + 6x - 5 = 0$  을  $(x + A)^2 = B$  의 꼴로 나타낼 때, A + B 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

**6.** 이차방정식  $x^2 - 2x - 2 = 0$  을  $(x - p)^2 = q$  의 꼴로 고쳤을 때, pq 의 값을 고르면? (단, p,q 는 상수)

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

7. 이차방정식 (2x+6)(x-1)=8 을  $(x-a)^2=b$  의 꼴로 고칠 때, ab 의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_\_

이차방정식 (x-1)(x-5)=4 를  $(x+A)^2=B$  의 꼴로 나타낼 때, 8. A, B 의 값은?

① A = 3, B = 8

② A = -3, B = 84 A = -3, B = -8

⑤ A = 4, B = 6

③ A = 2, B = 4

9. 이차방정식 (x-1)(x-5)=4 를  $(x+a)^2=b$  의 꼴로 고칠 때, a+b 의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_\_

- **10.** 이차방정식 (x-1)(x-5)=4 를  $(x+A)^2=B$  의 모양으로 고칠 때, A, B 의 값을 각각 구하여라.
  - > 답: A = \_\_\_\_\_\_ > 답: B = \_\_\_\_\_

- **11.** 이차방정식 (x+3)(x-5)=5 를  $(x+A)^2=B$  의 모양으로 고칠 때, A, B 의 값을 각각 구하여라.
  - 답: A = \_\_\_\_\_
  - **>** 답: B = \_\_\_\_\_

**12.** 다음은 이차방정식을  $(x+p)^2=q$  의 꼴로 나타내는 과정이다.  $(7)\sim(1)$  에 들어갈 수가 <u>아닌</u> 것은?

 $x^2 + 3x = 2$  $x^2 + 3x + (プ) = 2 + (나)$  $(x + (다))^{(란)} = (마)$ 

- ①  $( ) : \frac{9}{4}$  ②  $( ) : \frac{9}{4}$  ③  $( ) : \frac{3}{2}$ ④ (라):2 ⑤ (마):5

**13.** 다음 이차방정식을  $(x+a)^2 = b$  의 꼴로 나타낼 때, 상수 a,b 에 대하여 a+b 의 값을 구하여라.

 $x^2 - 4x + 1 = 0$ 

▶ 답: \_\_\_\_\_

**14.** 이차방정식  $3x^2+6x-5=0$  을  $(x+p)^2=q$  의 꼴로 나타낼 때, p+3q 의 값은?

① 10 ② 9 ③ 8 ④ 7 ⑤ 6

**15.** 이차방정식  $2x^2-6x=-1+x^2$  을  $(x+p)^2=q$  의 꼴로 변형할 때, p+q 의 값은?

① 5 ② -5 ③ -8 ④ 11 ⑤ -11

**16.** 이차방정식 (x-1)(x-3)-2=0을  $(x-a)^2=b$ 의 꼴로 고칠 때, b-a의 값을 구하면?

① 1 ② -1 ③ -2 ④ 3 ⑤ 5

17. 다음 보기에서 해가 <u>없는</u> 이차방정식을 모두 골라라. (단, 완전제곱식을 이용하여라.)

**ン** 답: \_\_\_\_\_

🔰 답: \_\_\_\_\_

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

답: \_\_\_\_

- **19.** 이차방정식  $x^2 3x 2 = 0$  을  $(x a)^2 = b$  의 꼴로 변형할 때, a, b 의 값을 구하여라.
  - **달**: a = \_\_\_\_\_
  - **)** 답: b = \_\_\_\_\_

**20.** 이차방정식  $x^2 + 5x - 9 = 0$  을  $(x + P)^2 = Q$  의 꼴로 고칠 때, P + 2Q의 값을 구하면?

① -33 ② -12 ③ -4 ④ 0 ⑤ 33

**21.** 이차방정식  $x^2 + 4x - 1 = 0$  을  $(x + a)^2 = b$  의 꼴로 고칠 때, ab 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

**22.** 이차방정식  $x^2 + 4x - 1 = 0$  을  $(x + a)^2 = b$  의 꼴로 고칠 때, a + b 의 값을 구하면?

① 5 ② 7 ③ 9 ④ 11 ⑤ 13

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

- **24.** 이차방정식  $x^2 3x 2 = 0$  을  $(x a)^2 = b$  의 꼴로 변형할 때, a, b 의 값을 구하여라.
  - **달**: a = \_\_\_\_\_
  - **)** 답: b = \_\_\_\_\_

**25.** 이차방정식  $x^2 + 5x - 9 = 0$  을  $(x + P)^2 = Q$  의 꼴로 고칠 때, P + 2Q의 값을 구하면?

① -33 ② -12 ③ -4 ④ 0 ⑤ 33

**26.** 이차방정식  $x^2 + 8x - 4 = 0$ 을  $(x + a)^2 = b$ 의 꼴로 고칠 때, a + b의 값은?

① 20

② 24 ③ 28 ④ 32

⑤ 36

**27.** 이차방정식  $x^2 + 4x + 2 = 0$  을  $(x+a)^2 = b$ 의 꼴로 고칠 때, a+b의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_\_

**28.** 이차방정식  $x^2 + 6x + 7 = 0$  을  $(x + a)^2 = b$  꼴로 고칠 때, a + b 의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_\_

**29.** 이차방정식  $x^2 + 6x - 3 = 0$  을  $(x + a)^2 = b$  의 꼴로 고칠 때, ab 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

**30.** 이차방정식  $x^2 - 4x - 8 = 0$  을  $(x + a)^2 = b$  의 꼴로 나타낼 때, a + b 의 값을 구하여라.

답: \_\_\_\_\_

**31.** 다음은 이차방정식을  $(x+a)^2 = b$  의 꼴로 나타내는 과정이다. 이때, 상수 a,b 에 대하여 4(a+b) 의 값을 구하여라.

 $(x-1)(2x-3) = (x+1)^{2}$   $x^{2} - 7x = -2$   $(x^{2} - 7x + (\square)) = -2 + (\square)$   $(x+a)^{2} = b$ 

▶ 답: \_\_\_\_\_

**32.** 이차방정식 (x+5)(x-3)=5 를  $(x+p)^2=q$  의 꼴로 나타낼 때, p+q 의 값을 구하여라. (단, p, q는 상수)

▶ 답: \_\_\_\_

**33.** 이차방정식  $2x^2 - 12x + 13 = 0$  을  $(x - A)^2 = B$  꼴로 나타낼 때, A + B 의 값을 구하면?

①  $\frac{11}{2}$  ② 5 ③ 6 ④  $\frac{13}{2}$  ⑤ 7

**34.** 이차방정식  $3x^2-6x-2=0$  을  $(x-a)^2=b$  의 꼴로 나타낼 때, 2a+3b의 값은?

① 3 ② 4 ③ 5 ④ 6 ⑤ 7

**35.** 이차방정식  $2x^2 - 12x + 13 = 0$  을  $(x + a)^2 = b$  의 꼴로 나타낼 때, a - 2b 의 값을 구하면?

① 4 ② 0 ③ -4 ④ -6 ⑤ -8

**36.** 다음의 이차방정식을  $(x+p)^2=q$  의 꼴로 나타내는 과정이다.  $(7)\sim(1)$  에 들어갈 수가 <u>아닌</u> 것은?

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

$$16(x^{2} - (7)x + (나)) = 23 + (다)$$

$$16\left(x - \frac{3}{4}\right)^{({}^{-1})} = ( \text{미} )$$

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

④ (라) : 2 ⑤ (마) : 32

**37.** 이차방정식 (x+7)(x-5)=7 를  $(x+p)^2=q$  의 꼴로 나타낼 때, pq 의 값을 구하면? (단, p, q 는 상수이다.)

① 43 ② 45 ③ 47 ④ 49 ⑤ 51

**38.** x(x-3)=0 을  $(ax+b)^2=q$  의 꼴로 바꾸었을 때, abq 의 값을 구하면?

- ①  $\frac{27}{8}$  ②  $-\frac{27}{8}$  ③  $\frac{-25}{8}$  ④  $\frac{25}{8}$  ⑤  $\frac{23}{8}$