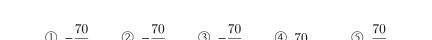
$x^2 - 3x - 10 = 0$  의 두 근 중 큰 근이  $x^2 + 2x + k = 0$  의 근일 때, k 의 값을 구하여라.

**2.**  $x^2 - 5x - 14 = 0$  의 두 근 중 큰 근이  $x^2 + 3x + k = 0$  의 근일 때, k 의 값을 구하여라.

- x(x-7) = 18 의 두 근 중 작은 근이  $x^2 ax 6a = 0$  의 근일 때, a 의 값은?
  - ① -4 ② -2 ③ 0 ④ 1 ⑤ 4

- 이차방정식  $x^2 x 6 = 0$  의 두 근 중 작은 근이 이차방정식  $2x^2 + 6$ bx - 2 = 0 의 근이라고 할 때, b 의 값은?

5. 이차방정식  $6x^2 + 11x - 35 = 0$  의 두 근 중에서 큰 근이  $x^2 + 3x + 9a = 0$  의 근이라 할 때, a 의 값은?



이차방정식  $x^2 + 5x - 6 = 0$  의 두 근 중 큰 근이  $3x^2 + mx - 2 = 0$  의 한 근일 때, m 의 값을 구하면?

 $\bigcirc 1 -1 \qquad \bigcirc 2 -3 \qquad \bigcirc 3 \qquad 1 \qquad \bigcirc 4 \qquad 3 \qquad \bigcirc 5 \qquad 4$ 

이차방정식  $x^2 + 2x - 8 = 0$  의 근 중 양수의 근이 이차방정식  $x^2$  – 3ax + 4a = 0 의 한 근일 때, a 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

a + 2 = 0 의 한 근 일 때, a 의 값은?

(4) -2

① 10 ② -10 ③ 3 ④ -3 ⑤ -5

두 근이 2, -5 이고  $x^2$  의 계수가 1 인 이차방정식의 상수항은?

**10.** 이차방정식  $3x^2 + ax + b = 0$  의 근이 2 또는 3 일 때. a + b 의 값을 구하면? (2) -15

**11.** 이차방정식  $3x^2 + bx + c = 0$  의 두 근이 2 와 -1 일 때, bc 의 값을 구하여라.

 $ax^2 + 5x - 3 = 0$  의 근일 때, 상수 a 의 값과  $ax^2 + 5x - 3 = 0$ 의 다른한 근의 값을 b 라 할 때, a + 8b 의 값을 구하여라.

> 답:

**12.** 이차방정식  $x^2 - 3x - 4 = 0$  의 두 근 중 작은 근이 이차방정식

**13.** 이차방정식  $x^2 + ax - 20 = 0$  의 한 근이 5 이고, 다른 한 근은  $2x^2 - ax - 20 = 0$ 3x + b = 0 의 근일 때, a + b 의 값을 구하면? ① 44 (2) -44(3) 45 (4) -45

**14.** 이차방정식  $(x-4)^2 = 2x-5$  의 두 근을 a,b 라고 할 때,  $(2a-b)^2$  —  $(a+b)^2$  의 값을 구하여라. (단, a > b)

**15.** f(x) = x(x-5) + 4 일 때, f(x) = 0 을 만족시키는 x 의 값을 구하여 **답**: x =

**답**: *x* =

**16.** f(x) = 2x(x-1) - 4 일 때, f(x) = 0 을 만족시키는 x 의 값을 모두 구하면?

 $\bigcirc 1 - 2 \qquad \bigcirc 2 - 1 \qquad \bigcirc 3 \qquad 0 \qquad \bigcirc 4 \qquad 1 \qquad \bigcirc 5 \qquad 2$ 

**17.** 이차방정식  $x^2 - 2x - 8 = 0$  의 두 근의 합이  $3x^2 + 6x + a = 0$  의 근일 때, 다른 한 근을 구하여라.

18. 이차방정식  $x^2 - x - 6 = 0$  의 두 근의 합이  $3x^2 - 5x + a = 0$  의 근일 때, 다른 한 근을 구하면?

① $-\frac{5}{2}$	② $-\frac{3}{2}$	③ 1	$\frac{2}{2}$	$\Im \frac{5}{2}$

19. 이차방정식  $x^2 - x - 6 = 0$ 의 두 근의 합이  $3x^2 - 5x + a = 0$ 의 근일 때, 다른 한 근은?

①  $-\frac{5}{2}$  ②  $-\frac{3}{2}$  ③ 1 ④  $\frac{2}{3}$  ⑤  $\frac{5}{2}$ 

- **20.** 이차방정식  $x^2 x 12 = 0$  의 두 근의 합이  $x^2 + kx + k = 0$  의 근일 때, k 의 값을 구하여라.

  - ▶ 답:

1. 이차방정식 
$$x^2 + x - 4 = 0$$
 의 한 근을  $a, x^2 - x - 2 = 0$  의 한 근을  $b$ 라 할 때,  $\frac{a^2 + a}{b^2 - b}$  의 값은?

-2 ②  $-\frac{1}{2}$  ③  $\frac{2}{\sqrt{5}-1}$ 

**22.** 이차방정식  $3x^2 - 4x - 4 = 0$  의 두 근을 a, b 라 할 때, a + b - ab 의 값을 구하면?

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

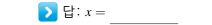
- **23.** 이차방정식  $2x^2 5x 7 = 0$  의 두 근이 x = a 또는 x = b 일 때,  $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$  의 값을 구하여라.

24. 이차방정식 
$$x^2 + ax + b = 0$$
 의 해가 -3, -2 일 때,  $bx^2 + ax + 1 = 0$  의 해를 구하면?

**25.** 이차방정식  $x^2 + ax + b = 0$  의 해가  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{1}{5}$  일 때,  $bx^2 + ax + 1 = 0$  의 해를 구하여라. **)** 답: *x* =

답: *x* =

**26.** 이차방정식  $x^2 + bx + c = 0$  이 해가 -2, 3일 때,  $b^2 + c^2$  의 값은? 2 14 ③ 51 49



bx + 4 = 0 을 풀어라

**답**: x =

**27.** 이차방정식  $4(x+a)^2 = b$  의 근이  $5 \pm \sqrt{2}$  일 때, 이차방정식  $ax^2 + ax^2 + a$ 

**28.** 이차방정식  $(x-a)^2=2b$  의 근이  $3\pm 2\sqrt{2}$  일 때, 이차방정식  $x^2-bx+a=0$  을 풀어라.

**)** 답: x =

**)** 답: *x* =

**29.** 이차방정식  $x^2 - 2x - 8 = 0$  의 두 근의 합이  $3x^2 + 6x + a = 0$  의 근일 때, 다른 한 근을 구하여라.

이차방정식  $x^2-x-2=0$  의 두 근 중 큰 근이 이차방정식  $ax^2-5x-2=0$ 의 근일 때, 상수 a 의 값과 다른 한 근의 값을 b 라 할 때, ab 의 값을 구하면?

(4) -2

(2) -1

**31.** 이차방정식  $x^2-8x+7=0$  의 두 근의 곱이 이차방정식  $2x^2-5x+2k=0$  의 한 근일 때, k 의 값을 구하여라.

**32.** 이차방정식  $(x-2)^2 = 3x-6$  의 두 근을 a,b 라고 할 때, (a-b)(a+b)-3(a+b) 의 값을 구하여라. (단, a>b)

▶ 답: \_\_\_\_

- **33.** 두 근이 2, 3 이고, 이차항의 계수가 -1 인 이차방정식의 상수항을 구하여라.
  - ▶ 답:

- **34.** 이차방정식  $-x^2 + 2x + 8 = 0$  의 두 근의 합이  $x^2 2x + a = 0$  의 근일 때. a 의 값은?
- (1) -2 (2) -1 (3) 0 (4) 1 (5) 2

**35.** 이차방정식  $2x^2 - 6x - 1 = 0$  의 한 근을 A,  $x^2 + 4x - 12 = 0$  의 한 근을 B 라고 할 때, 다음을 구하여라.

 $A^2 - 3A + B^2 + 4B$ 

납:

**36.** 이차방정식  $6x^2 + ax + b = 0$  의 해가  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{3}$  일 때, a + b 의 값을 구하여라.

**37.** 임의의 실수 
$$x$$
 의 정수 부분이  $a$  일 때,  $[x] = a$  로 나타내기로 한다.  $2 \le x < 3$  일 때, 방정식  $[x]x^2 - x - 5[x] = 0$  의 해는?

 $\frac{5}{2}$  ②  $\frac{7}{3}$  ③  $\frac{3}{2}$  ④ -2 ⑤  $-\frac{5}{2}$