이차방정식 $(x-2)^2 - 5 = 0$ 을 풀면?

(1)
$$r = 2 \ \mbox{$\frac{1}{2}$} \ r = -5$$

- $x = 2 \pm \frac{1}{5}$ ② $x = 2 \pm \sqrt{5}$
- $x = -2 \pm \sqrt{5}$ ④ $x = 2 \pm \frac{\sqrt{3}}{2}$ ⑤ $x = 2 \pm \frac{1}{2}$

2. $2x^2 - 7x + 3 = (2x - A)(Bx - C)$ 일 때, A + B + C 의 값을 구하면? 4 ① 1 ② 2 ③ 3

3. 다음 중 옳지 않은 것은?

① a(b+1) + (b+1) = (a+1)(b+1)

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

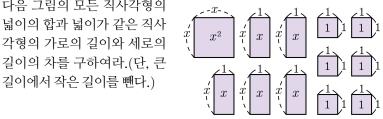
(3) $x^2 + 4x + 4 - y^2 = (x + y + 2)(x - y + 2)$

(4) $(x + 2y)^2 - (3x - 2y)^2 = -8x(x - 2y)$ (5) $(x-3)^2 + 2(x-3) - 8 = (x+1)(x-6)$ **4.** 두 다항식 $6x^2 - 5x + 1$ 과 $6x^2 + 7x - 3$ 의 공통인 인수는 ax - 1 이다. 이 때, a 를 구하여라.

> 답: a =

길이의 차를 구하여라.(단, 큰 길이에서 작은 길이를 뺀다.)

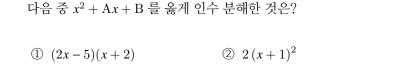
5.





다음 그림의 모든 직사각형의

6. 이차식 $ax^2 + bx + c$ 를 인수분해 하는데 민수는 x 의 계수를 잘못 보고 풀어서 2(x+1)(x-5) 가 되었고, 진영이는 상수항을 잘못 보고 풀어서 (2x+5)(x-3) 이 되었다.



① (2x-5)(x+2) ② $2(x+1)^2$ ③ (x-2)(x+2) ④ (x-2)(x+3)

 \bigcirc (2x-4)(x+5)

7. $x^2 - 2xy + y^2 - 5x + 5y + 4 = 2$ 인수분해하면? ① (x-y-4)(x-y-1)② (x-y+4)(x-y+1)

③ (x+y+4)(x+y+1) ④ (x+y-4)(x+y-1)

 \bigcirc (x-y-4)(x-2y-1)

8. a-2b=3 이고, 2ax-4xb+ay-2by=-12 일 때, $4x^2+4xy+y^2$ 의 값을 구하여라.

▶ 답:

9. x가 $x-5 \le -2(x-2)$ 인 자연수일 때, 이차방정식 $x^2-4x+3=0$ 의해를 구하여라.

달: x =

답: *x* =

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

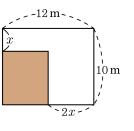
11. 이차방정식 $5x^2 - 2x - a = 0$ 의 두 근의 곱이 -2 이고 해가 $\frac{k \pm \sqrt{m}}{5}$ 일 때, m - k 의 값을 구하여라. (단, a 는 상수, k 와 m 은 유리수)

▶ 답: ____

12. n개의 수 중 2개의 수를 골라 만들 수 있는 두 자리의 자연수는 20 개일 때, n 의 값은? (3) 5

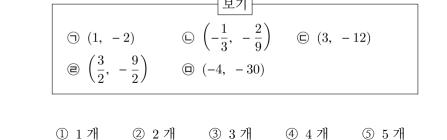
사각형 모양의 땅에 다음 그림과 같이 세로 로 xm, 가로로 2xm 의 길을 내어 남은 땅의 넓이가 $42 \,\mathrm{m}^2$ 가 되게 하려고 한다. 이 때. x의 값을 구하여라

가로. 세로의 길이가 각각 12 m. 10 m 인 직

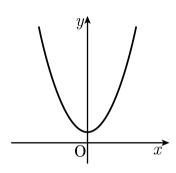


김·

14. 원점을 꼭짓점으로 하는 이차함수의 그래프 y = f(x) 에 대하여 $2f\left(\frac{1}{2}\right) - f(-2) = 7$ 일 때, 다음 중 이 그래프 위의 점이 <u>아닌</u> 것은 모두 몇 개인가?



15. 이차함수 $y = a(x - p)^2 + q$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 다음 중 항상 옳은 것을 보기에서 모두 골라라.



	보기	
$\bigcirc a < 0$	$\bigcirc q > 0$	© $a + q < 0$

- 🚺 답: ____
- ▶ 답: ____

16. 신의는 한 변의 길이가 각각 x cm, y cm 인 정사각형 모양의 생일 카 드를 만들었다. 이 두 카드의 둘레의 길이의 차가 24 cm 이고 넓이의 차가 150 cm² 일 때, 두 카드의 둘레의 길이의 합을 구하면? \bigcirc 6 cm \bigcirc 25 cm 3 50 cm

(5) 150 cm

(4) 100 cm

17. f(x) = 4x + 2, $g(x) = 6x^2 - 5x - 4$ 에 대하여 $\frac{g(x)}{f(x)} = ax + b$ 로 나타내어질 때, 2ab 의 값을 구하면?

18. $x^2 + Ax + 12 = (x + a)(x + b)$ 일 때, 다음 중 상수 A의 값이 될 수 없는 것은?(단, *a*, *b* 는 정수)

19. $x^2 - 20x + 84$ 가 17 의 배수일 때, 자연수 x 의 최솟값을 구하여라. > 답:

20.
$$a+b=-1$$
, $(a+1)(b+1)=-12$ 일 때, 다음 식의 값은?
$$a^3+b^3+a^2b+ab^2$$

① -25 ② -24 ③ -23 ④ -22 ⑤ -21