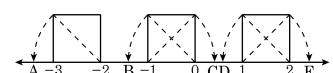
다음 그림의 사각형이 모두 정사각형일 때, 다섯 개의 점 A, B, C, D, E 의 좌표를 바르게 말한 것을 모두 고르면?



③ D($-1 + \sqrt{2}$)

① B(
$$-1 - \sqrt{2}$$
) ② C($-1 + \sqrt{2}$)

4 $E(1 + \sqrt{2})$ (5) $A(-2 + \sqrt{2})$

$$1 \pm \sqrt{22}$$

이차방정식 $0.3x^2 - 0.4x = 0.6$ 을 풀면?

①
$$x = \frac{2 \pm \sqrt{11}}{3}$$
 ② $x = \frac{1 \pm \sqrt{22}}{3}$ ③ $x = \frac{2 \pm \sqrt{22}}{2}$

이차함수 $v = -4x^2$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 1 만큼, y 축의 방향 으로 -3 만큼 평행이동하면 점(2, a) 를 지난다. a 의 값을 구하여라.

▶ 답: ____

4. $y = 2(x+3)^2 - 5$ 의 y 절편은?

• $(a-b)m^2 + (b-a)n^2$ 을 인수분해하면?

① (a+b)(m+n)(m-n)

 $(3) (a-b)(m+n)^2$

 \bigcirc $(a-b)(m-n)^2$

② (a-b)(m+n)(m-n)

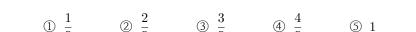
 $(a-b)(m^2+n^2)$

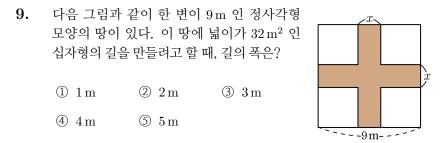
① 4.5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

6. $(2x+1)^2 - (x-2)^2 = (3x+a)(x+b)$ 일 때, a+3b 의 값을 구하면?

7. $x^2 - 3x = 7$ 일 때, x(x-1)(x-2)(x-3) + 4 의 값은? ② 35 ③ 63 4 67

성립할 때, x-y 의 값으로 알맞은 것을 고르면?(단, $x+y\neq 0$)





10.	이차함수 $y = 2x^2$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 a 만큼 평행이동할
	때, 대칭축 $x = a$ 는 제 1 , 4 사분면을 지난다. 다음 보기 중 a 의 값이
	될 수 있는 것을 모두 찾아 기호로 써라.

	보기
\bigcirc $a=-2$	\bigcirc $a=-1$
\bigcirc $a=1$	

▶ 답:

▶ 답: ___

 $y \uparrow$

구하여라.

다음 그림은 이차함수 $y = a(x - p)^2 + q$ 의 그래프이다. apq 의 값을



12. a는 유리수, b는 무리수일 때, 다음 중 그 값이 항상 무리수인 것은?

① $\sqrt{a} + b$	$\bigcirc \frac{b}{-}$	$3 a^2 - b^2$	
•	а		
_	$_{\circ}$ b		

(4) ab

13. 기호 [a] 는 a 의 값을 넘지 않는 최대 정수를 나타낸다. 예를 들면 [1.2] = 1, $[\sqrt{5}] = 2$ 이다. 이차방정식 $x^2 - 4x - 7 = 0$ 의 근 중 양수인 것을 a 라 할 때, $(a - [a] + 3)^2$ 의 값을 구하면?

① 5 ② 7 ③ 11 ④ 13 ⑤ 15

14. 이차방정식
$$x^2 - 3x + 1 = 0$$
 의 두 근을 α , β 라 할 때, $\alpha + \frac{1}{\beta}$, $\beta + \frac{1}{\alpha}$ 을 두 근으로 하고, x^2 의 계수가 1 인 이차방정식은?

(2) $x^2 - 6x + 2 = 0$

③ $x^2 + 6x - 4 = 0$ ⑤ $x^2 + 6x - 6 = 0$

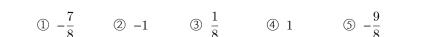
① $x^2 + 6x - 2 = 0$

15. 사랑이는 초콜릿 91 개를 사서 반 친구들에게 똑같이 나누어 주었더니. 한 사람이 가진 초콜릿의 수가 반 친구들의 수보다 6 개가 적었다고 한다. 반 친구들의 수는 모두 몇 명인지 구하여라.

몃

답:

16. 이차함수 $y = x^2 - 4kx + 2k^2 + k - 1$ 의 최솟값을 m 이라 할 때, m 의 최댓값은?



17. $\sqrt{(-4)^2}$ 의 음의 제곱근을 $a, 12\sqrt{6\sqrt{576}}$ 의 양의 제곱근을 b 라 할 때, *ab* 의 값을 구하여라.

) 답: ab = _____

18. 자연수 n에 대하여 $f(n) = \sqrt{(3n-1)(3n+1)+1}$ 이라고 할 때, $f(1) + f(2) + \cdots + f(10)$ 의 값을 구하여라.

▶ 답:

19. a, b, c 가 a > 0 , b > 0 , c > 0 이고, c > b > a 일 때, $\sqrt{(a-b)^2} - \sqrt{(b-c)^2} - \sqrt{(c-a)^2}$ 을 간단히 하면?

① a + b + c ② a - b - c ③ 2b - 2c

 $\textcircled{4} \ 0 \qquad \qquad \textcircled{5} \ 2a - 2b$

- **20.** 1 보다 큰 자연수 a, b 에 대하여 이차방정식 $ax^2 a^2bx + 744 = 0$ 의 한 근이 2^a 이고 나머지 한 근은 두 자리의 소수일 때, a, b 를 두 근으로 가지고, 이차항의 계수가 1 인 x 에 관한 이차방정식의 계수의
 - 합을 구하여라.

▶ 답: