

1.  $x - 0.\dot{5} = \frac{1}{2}$  에서  $x$  의 값을 소수로 나타내어라.

① 1

② 1.05

③  $1.\dot{0}\dot{5}$

④  $1.0\dot{5}$

⑤  $1.\dot{0}0\dot{5}$

2. 다음 중 일차부등식인 것은?

①  $x + 4 \geq -1$

②  $2x + 4 = 6$

③  $x - 5x < 3 - 4x$

④  $2 > x - x^2$

⑤  $6 + x - (1 + 3x)$

3. 50 원짜리 동전과 100 원짜리 동전이 모두 20 개 있다. 전체 금액이 1700 원일 때, 100 원짜리 동전의 개수는?

① 10개      ② 11개      ③ 12개      ④ 13개      ⑤ 14개

4. 정육면체의 겉넓이가  $\frac{27}{2}a^2$ 일 때, 정육면체의 한 변의 길이는?

- ①  $\frac{3}{2}a$       ②  $\frac{9}{4}a$       ③  $\frac{3}{2}a^2$       ④  $\frac{9}{4}a^2$       ⑤  $4a$

5.  $\frac{2x+y}{4} - \frac{x-3y}{3}$  를 간단히 하면?

①  $2x + 15y$

②  $\frac{1}{6}x + \frac{5}{4}y$

③  $\frac{5}{6}x + 5y$

④  $x + 4y$

⑤  $\frac{5}{4}x - \frac{1}{6}y$

6.  $A = 3x + 2y$ ,  $B = -5x + 3y$ 일 때,  $3A - \{3B + 2(A - B)\}$ 를  $x, y$ 에 관한 식으로 나타내면  $ax + by$ 이다. 이때,  $a - b$ 의 값은?

① 5

② 7

③ 9

④ 11

⑤ 13

7. 연립방정식  $\begin{cases} x+y=a \\ 3x+2y=6 \end{cases}$  의 해는 연립방정식  $\begin{cases} bx-y=1 \\ x-y=2 \end{cases}$  의  
해와 일치한다.  $a, b$  의 값은?

①  $a=1, b=-1$

②  $a=-1, b=1$

③  $a=2, b=\frac{1}{2}$

④  $a=-2, b=\frac{1}{2}$

⑤  $a=-\frac{1}{2}, b=2$

8. 두 정수의 합이  $-2$  이고, 차가  $18$  일 때, 이 중 작은 수는?

①  $-10$

②  $-8$

③  $0$

④  $8$

⑤  $10$

9. 다음 중  $y$  가  $x$  의 함수가 아닌 것은?

- ①  $y$  는  $x$  보다 큰 자연수                      ②  $y$  는  $x$  의 절댓값
- ③  $y$  는  $x$  보다 2만큼 작은 수                ④  $y$  는  $x$  의 3 배인 수
- ⑤  $y$  는  $x$  보다 3 만큼 큰 수

10. 일차함수  $y = -2x + k$  의 그래프를  $y$  축 방향으로 6 만큼 평행 이동시켰더니  $y$  절편이  $t$  만큼 증가했다.  $t$  의 값은?

①  $-2$

②  $k$

③  $6$

④  $-6$

⑤  $-k$

11. 두 직선  $x = 2$ ,  $y = 3$  과  $x$ 축,  $y$ 축 으로 둘러싸인 부분의 넓이를 구하면?

① 2

② 3

③ 4

④ 5

⑤ 6

12. 다음 식을 간단히 하면?

$$4a - \{2b - a + (b - 2a) + 3a\}$$

①  $2a + b$

②  $4a + 2b$

③  $4a - 3b$

④  $2a - 2b$

⑤  $a + 3b$

13.  $a = 2x - 3$  일 때, 다음 식을  $x$ 에 관한 식으로 나타내면?

$$(2a - 3)x^2 - ax + a + 3$$

- ①  $-4x^3 + 11x^2 + 5x$

②  $-4x^3 - 11x^2 - 5x$

③  $-4x^3 - 11x^2 + 5x$

④  $4x^3 - 11x^2 - 5x$

⑤  $4x^3 - 11x^2 + 5x$

14.  $x = -2, -1, 0, 1, 2$  일 때, 부등식  $3x + 2 \leq 5$  의 해가 아닌 것은?

①  $-2$

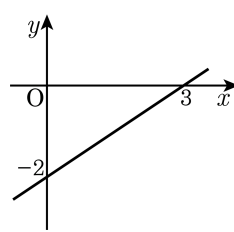
②  $-1$

③  $0$

④  $1$

⑤  $2$

15. 다음 중 그림에 주어진 그래프 위에 있는 점이 아닌 것은?



- ①  $(0, -2)$                       ②  $(3, 0)$                       ③  $(-3, -4)$   
④  $(6, 2)$                         ⑤  $(12, 4)$