

1. 다음 중 바르게 계산한 것을 고르면?

①  $(+7) + (+5) = +14$

②  $(-5) + (+2) = -3$

③  $(+7) + (-7) = 1$

④  $0 + (-3) = 3$

⑤  $(-3) + (-5) = +8$

2. 다음 중 문자를 사용하여 나타낸 것으로 옳지 않은 것을 고르면?

① 50 원짜리 초콜릿  $x$  개의 가격 :  $50x$  원

② 가로 길이  $a$  cm, 세로 길이  $b$  cm 인 직사각형의 둘레 :  $2(a + b)$  cm

③ 4km 의 거리를 시속  $a$  km 의 속력으로 걸었을 때 걸린 시간 :  $\frac{4}{a}$  시간

④ 5 개에  $y$  원인 사과 1 개의 값 :  $\frac{5}{y}$  원

⑤  $a$  m +  $b$  cm :  $(100a + b)$  cm

**3.**  $A = -5x - 4$ ,  $B = -x + 3$  일 때,  $-2A + 3B$  를  $x$  에 관한 식으로 나타내면?

①  $-7x + 10$

②  $-7x - 10$

③  $7x + 10$

④  $7x + 17$

⑤  $7x - 5$

4.  $x$  에 대한 방정식  $ax + 2 = x - 3$  의 해가  $x = 1$  일 때,  $a$  의 값으로  
알맞은 것은?

①  $-5$

②  $-4$

③  $-3$

④  $3$

⑤  $4$

5.  $y$ 는  $x$ 에 반비례하고  $x = 2$  일 때,  $y = 6$ 이다.  $x = 3$  일 때,  $y$ 의 값을 구하여라.

① 1

② 4

③ 5

④ 7

⑤ 9

6. 다음 좌표평면 위의 점의 좌표가 틀린 것은?

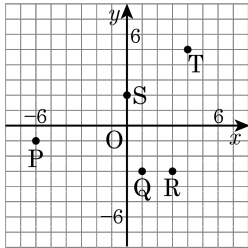
①  $P(-6, -1)$

②  $Q(1, -3)$

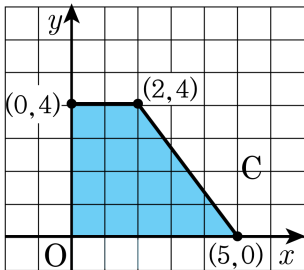
③  $R(3, -3)$

④  $S(2, 0)$

⑤  $T(4, 5)$



7. 순서쌍  $(0, 4)$ ,  $(2, 4)$ ,  $(5, 0)$ 과  $x$  축과  $y$  축으로 이루어진 점들을 이었을 때, 만들어지는 도형의 넓이를 구하면?



① 10

② 11

③ 12

④ 13

⑤ 14

8. 다음 중  $y = ax(a \neq 0)$  의 그래프가 점  $(4, -3)$  을 지날 때, 이 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 원점을 지나는 직선이다.
- ② 제 2사분면과 제 4사분면을 지난다.
- ③ 점  $(-4, 3)$  을 지난다.
- ④ 점  $\left(\frac{3}{4}, 1\right)$  을 지난다.
- ⑤ 오른쪽 아래로 향하는 직선이다.

9. 다음 중  $x$  의 값이 2 배, 3 배, 4 배,  $\dots$  가 될 때,  $y$  의 값은  $\frac{1}{2}$  배,  $\frac{1}{3}$  배,  $\frac{1}{4}$  배,  $\dots$  로 변하는 것은?

①  $y = x - \frac{4}{5}$

②  $x + y = 7$

③  $y = 3 - x$

④  $y = \frac{x}{6}$

⑤  $xy = \frac{1}{9}$

10. 다음 그래프가 나타내는 식은?

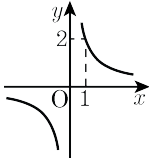
①  $y = \frac{1}{2}x$

②  $y = 2x$

③  $y = -\frac{1}{2}x$

④  $y = \frac{2}{x}$

⑤  $y = -\frac{2}{x}$



11. 점  $(4, b)$  가  $y = -x + 7$  과  $y = \frac{a}{x}$  의 그래프 위에 있을 때,  $a + b$  의 값은?

①  $-9$

②  $-3$

③  $3$

④  $9$

⑤  $15$

12. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면?

①  $a - 1 = b - 2$ 이면  $a = b - 1$ 이다.

②  $b = 3$ 이면  $b + x = x + 3$ 이다.

③  $a = 2b$ 이면  $a + 1 = 2(b + 1)$ 이다.

④  $4a = 5b$ 이면  $\frac{a}{4} = \frac{b}{5}$ 이다.

⑤  $3(a - 2) = 3(b - 2)$ 이면  $a = b$ 이다.

**13.** 점  $A(a, -3)$  과 점  $B(2, b)$  가  $y$ 축에 대하여 대칭일 때,  $a, b$ 의 값을 각각 구하면?

①  $a = -2, b = -3$

②  $a = 2, b = 3$

③  $a = 3, b = 2$

④  $a = -3, b = -2$

⑤  $a = -2, b = 3$

14. 다음 수 중에서 절댓값이 가장 큰 수는?

①  $\frac{1}{2}$

②  $-\frac{1}{4}$

③ 0.3

④ -0.4

⑤ 0

15. 다음 수들에 대한 설명으로 옳은 것은?

보기

$3.4, -3, \frac{2}{7}, 0, -0.4, -\frac{2}{9}, 4$

① 음수 : 2 개

② 음의 정수 : 2 개

③ 양의 유리수 : 3 개

④ 유리수 : 6 개

⑤ 정수 : 2 개

16.  $a = 2$  일 때, 다음 중 계산 결과가 나머지와 다른 하나는?

①  $a + 2$

②  $-a + 2$

③  $a^2$

④  $\frac{8}{a}$

⑤  $2a$

17. 수직선에서  $+\frac{3}{4}$  에 가장 가까운 정수를  $a$  ,  $\frac{11}{6}$  에 가장 가까운 정수를  $b$  라고 할 때,  $a \times b$  의 값은?

① 0

② 1

③ 2

④ 3

⑤ 4

18. 등식  $ax-5=3(x+1)+b$  가  $x$  에 대한 항등식일 때,  $a+b$  의 값은?

①  $-5$

②  $-2$

③  $1$

④  $2$

⑤  $4$

19. 다음 방정식이  $x$ 에 관한 일차방정식이 되기 위한  $a$ 의 조건은?

$$4(2 - 3x) = ax + 6$$

①  $a \neq -12$

②  $a \neq -6$

③  $a \neq 0$

④  $a = 4$

⑤  $a = -3$

**20.** 다음 일차방정식 중 그 해가 나머지와 다른 것을 고르면?

①  $3(x - 1) = 9$

②  $2x + 7 = 15$

③  $\frac{x + 7}{3} = 2$

④  $\frac{1}{2}(x + 7) - \frac{9}{2} = 1$

⑤  $0.2(5x - 7) = 2.6$

21. 다항식  $4x^2 - x - 7$  에 대한 다음 보기의 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

보기

- ㉠ 항의 개수는 2 개이다.      ㉡ 상수항은  $-7$  이다.  
㉢  $x$  의 계수는 1 이다.      ㉣ 차수는 2 이다.

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉣

③ ㉡, ㉢

④ ㉡, ㉣

⑤ ㉢, ㉣

**22.** 다음 중 곱셈기호를 생략하여 나타낸 것 중 옳은 것은?

①  $0.1 \times a = 0.a$

②  $a \times a \times a = 3a$

③  $2 \times \frac{3}{5} = 2\frac{3}{5}$

④  $a \div 4 = \frac{4}{a}$

⑤  $a \times (-1) \times x = -ax$

23. 다음 중 곱셈의 교환법칙이 사용된 곳은?

$$\begin{aligned}
 & \left(+\frac{3}{5}\right) \times (-0.21) \times \left(+\frac{5}{3}\right) && \text{㉠} \\
 & = (-0.21) \times \left(+\frac{3}{5}\right) \times \left(+\frac{5}{3}\right) && \text{㉡} \\
 & = (-0.21) \times \left\{ \left(+\frac{3}{5}\right) \times \left(+\frac{5}{3}\right) \right\} && \text{㉢} \\
 & = (-0.21) \times 1 && \text{㉣} \\
 & = -0.21 && \text{㉤} \\
 & = -\frac{21}{100} && \text{㉥}
 \end{aligned}$$

① ㉠

② ㉡

③ ㉢

④ ㉣

⑤ ㉥

24. 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $(+12) \times (+5) = 60$

②  $(-2) \times (-30) = 60$

③  $(+4) \times (-13) = -52$

④  $(-22) \times (+4) = -88$

⑤  $(-8) \times (-9) = -72$

25. 다음 안에 들어갈 알맞은 식을 고르면?

$$\boxed{\phantom{0000}} + (5x - 2) = 7x + 11$$

①  $2x + 13$

②  $2x + 11$

③  $2x + 9$

④  $12x + 13$

⑤  $12x + 11$