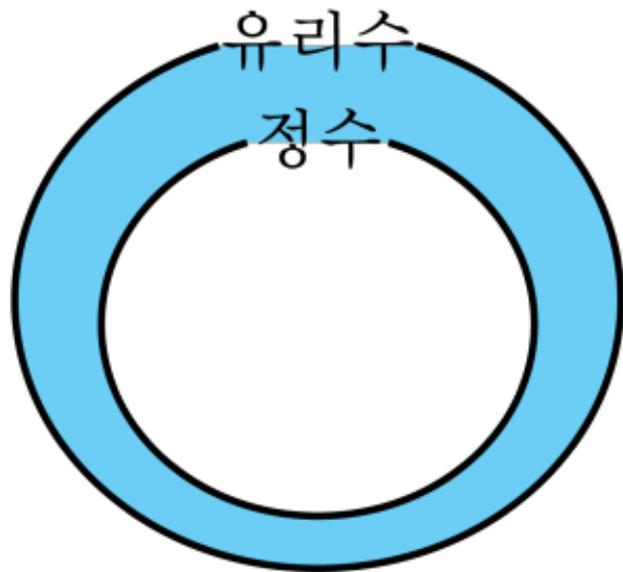


1. 다음 그림의 색칠한 부분의 수가 아닌 것은?



①  $+\frac{5}{11}$

② 8

③ -9.8

④ 0.7

⑤  $-\frac{6}{5}$

2.  $x$ 의 절댓값이 13,  $y$ 의 절댓값이 4이다.  $xy > 0$  일 때,  $xy$ 의 값은?

①  $-52$

②  $2$

③  $5$

④  $25$

⑤  $52$

3. 다음 중 절댓값이 가장 작은 수를 골라라.

①  $+6$

②  $-5$

③  $0$

④  $-10$

⑤  $+1$

4. 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

5.  $\frac{-7x^2y}{5-z}$  를 기호  $\times$ ,  $\div$  를 사용한 식으로 나타낸 것을 고르면?

①  $-7 \times x \times x \times y \div 5 \times (-z)$

②  $-7 \times x \times 2 \times y \div (5 - z)$

③  $-7 \times x \times x \times y \div 5 \div (-z)$

④  $-7 \times x \times 2 \times y \times 5 \div (-z)$

⑤  $-7 \times x \times x \times y \div (5 - z)$

6. 백의 자리의 숫자가  $c$ , 십의 자리 숫자가  $b$ , 일의 자리 숫자가  $a$  인 자연수를 식으로 나타내면?

①  $a + b + c$

②  $100a + 10b + c$

③  $a + 10b + 100c$

④  $c + \frac{1}{10}b + \frac{1}{100}a$

⑤  $a + \frac{1}{10}b + \frac{1}{100}c$

7. 다음 문장을 문자식으로 알맞게 나타내면?

2시간 동안  $y$  km 를 갔을 때의 속력

①  $\frac{y}{120}$  (km/h)

②  $\frac{120}{y}$  (km/h)

③  $\frac{2}{y}$  (km/h)

④  $2y$  (km/h)

⑤  $\frac{y}{2}$  (km/h)

8. 다음 중 옳은 것은?

①  $(-2)^3 = +8$

②  $-(-1)^2 = -2$

③  $-3^2 = 9$

④  $-2^3 = -8$

⑤  $-(-3)^3 = -27$

9. 수  $a, b, c$  에 대하여  $a < b$ ,  $\frac{a}{c} > 0$ ,  $\frac{b}{c} < 0$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

①  $a + c < 0$

②  $b \times c - a \times c > 0$

③  $a^2 + b^2 + c^2 > 0$

④  $(a - b) \times (b - c) < 0$

⑤  $a^3 + c^3 < 0$

10. 다음 중  $3a$  와 같은 것은?

①  $a^3$

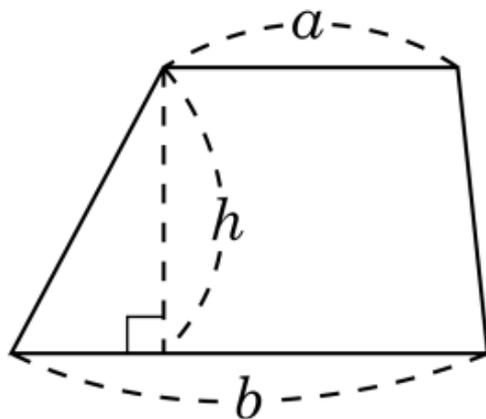
②  $3 + a$

③  $3 \div a$

④  $a + a + a$

⑤  $a \times a \times a$

11. 다음 사다리꼴에서 윗변은  $a$  아랫변은  $b$  높이가  $h$  일 때 사다리꼴의 넓이를  $S$  라 할 때  $S$  를  $a, b, h$  로 옳게 나타낸 것은?



- ①  $S = 2h(a + b)$       ②  $S = 2(a + bh)$       ③  $S = \frac{(a + bh)}{2}$   
 ④  $S = \frac{h(a + b)}{2}$       ⑤  $S = \frac{h(a + b)}{3}$

**12.**  $a = -2, b = 3$  일 때,  $2a^2 - \frac{8}{ab}$  의 값을 구하면?

①  $\frac{4}{3}$

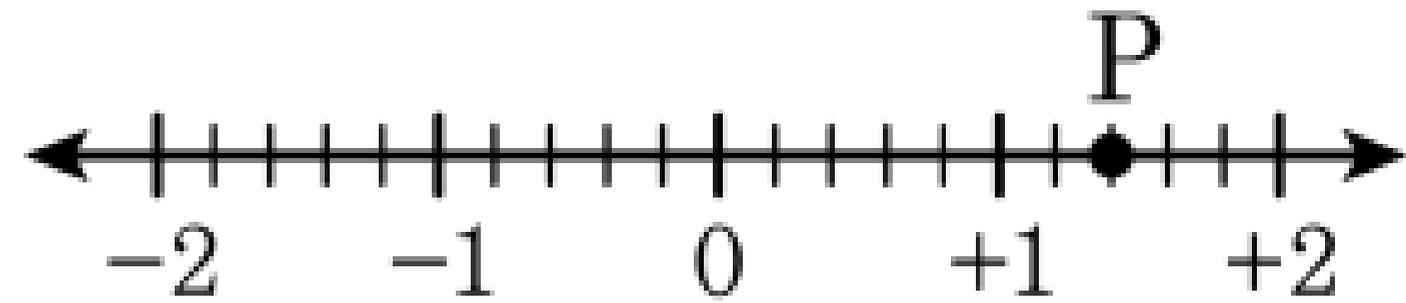
②  $-\frac{20}{3}$

③  $\frac{16}{3}$

④  $\frac{28}{3}$

⑤  $\frac{31}{3}$

13. 다음 수직선 위에서 점 P 가 나타내는 수는?



①  $-1\frac{3}{4}$

②  $-1\frac{1}{5}$

③  $1\frac{1}{5}$

④  $-1\frac{2}{5}$

⑤  $1\frac{2}{5}$

14. 절댓값이 5 보다 작고 수직선에서 원점의 왼쪽에 있는 수를 모두 더하면?

①  $-10$

②  $-15$

③  $+10$

④  $+15$

⑤  $0$

15. 다음 중 상수항이 같은 수로 이루어지지 않은 식은?

①  $2(a - 2b + 3)$

②  $x(3x + 2) + 6$

③  $4a + 2b - (a + 3b - 6)$

④  $\frac{x + 2y + 18}{3}$

⑤  $4x - (3x + 2) - 4$