다음 보기 중 $a \div b \times c$ 와 같은 것은?

 \bigcirc $a \div b \div c$

① ① ② ② ③ ⑤ ④ ② ⑤ ⑤, ⑤

- ① 백의 자리의 숫자가 3 , 십이 자리의 숫자가 x , 일의 자리의 숫자가 v 인 세 자리의 자연수는 300 + 10x + v 이다.
 - ② 소수 첫째 자리의 숫자가 a, 소수 셋째 자리의 숫자가 5 인수는 0.1a + 0.005 이다.
 ③ xm + ycm 는 (10x + y)cm 이다.

2. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ④ xL 는 10xdL 이다.
- ⑤ x 분 25 초는 (60x + 25) 초이다.

가로와 세로의 길이가 각각 x, y 인 직사각형의 둘레의 길이를 나타낸 식은?

① xy \bigcirc 2xy 3x+y⑤ $x^2 + y^2$

4 2x + 2y

- 4. 다음 주어진 문장을 문자를 사용한 식으로 나타내면?

 x km 의 거리를 시속 3 km 로 걸어 갈 때 걸린 시간
 - $\frac{x}{3}$ 시간 ② $\frac{3}{r}$ 시간 ③ 3x 시간

*x*³ 시간

x + 3 시간

기온이 a° C 일 때. 공기 중에서 소리가 전달되는 속력은 초속 (331 + (0.6a) m 라고 한다. 기온이 -6 °C 일 때, 소리의 속력은?

① 초속 303.6 m ② 초속 325 m ③ 초속 327.4 m ⑤ 초속 331.6 m

④ 초속 328.4 m

6. 농도가
$$a\%$$
 인 소금물 $300 \, \mathrm{g}$ 과 농도가 $b\%$ 인 소금물 $500 \, \mathrm{g}$ 을 섞어소금물을 만들 때, 새로 만든 소금물의 농도를 문자를 사용한 식으로나타낸 것으로 바른 것은?

①
$$\frac{a+5b}{8}(\%)$$
 ② $\frac{3a+5b}{8}(\%)$ ③ $\frac{3a+5b}{80}(\%)$

①
$$\frac{a+5b}{8}(\%)$$
 ② $\frac{3a+5b}{8}(\%)$ ③ $\frac{3a+5b}{80}(\%)$

x 의 계수가 2 인 일차식이 있다. x = 3 일 때, 식의 값을 a, x = 5 일 때, 식의 값을 b 라 할 때, a-b 의 값을 구하면?

 $\bigcirc -4$ $\bigcirc -1$ $\bigcirc 0$ \bigcirc

- 8. x, y 가 다음을 만족할 때, x + y 의 값을 구하여라. $\frac{1}{x} \times \left(-\frac{5}{6} \times \frac{1}{6}\right) = 2 y + \frac{1}{3} = \frac{5}{6}$
 - $x \setminus 6 \setminus 6$

9.
$$a = \frac{7}{5}, b = -\frac{7}{9}$$
 일 때, $\frac{2}{a} - \frac{2}{b}$ 의 값은?

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

10. 세 정수 a, b, c 의 절댓값은 4 보다 작고, $a \times b = 3$, $c \div b = -2$ 이다. b < a 이고, c < b 일 때, 3a + 2b - 4c 의 값은? ② 13 ③ 15 (4) 17

11.
$$\left(-\frac{1}{5}\right) \times \left(-\frac{3}{7}\right) \times \left(-\frac{5}{9}\right) \times \left(-\frac{7}{11}\right) \times \cdots \times \left(-\frac{17}{21}\right) \times \left(-\frac{19}{23}\right)$$
을 계산한 값을 $\frac{x}{y}$ 라고 할 때, $y - x$ 의 값은?

- 12. $\frac{8}{5} \div A \div x \div (-2.4)$ 를 나눗셈 기호를 생략하면 $\frac{B}{6x}$ 일 때, $A \times B$ 의 값은?
 - ① 0 ② -1 ③ -2 ④ -3 ⑤ -4

①
$$x+3$$
 ① $-x^2$ ② $-x+1$ ② $-\frac{1}{x}$ ② $-\left(\frac{1}{x}\right)^3$

13. x 값의 범위가 0 < x < 1 일 때, 값이 -1 보다 작은 것은?

14.
$$a = \left(-\frac{2}{3}\right) \div (-4)$$
 , $b = 4 \times \frac{6}{5} \div 2$ 일 때, $A = 3ax - 2a$, $B = \frac{6}{b}x - 5b$ 이다. 이 때, $\frac{-2A + B}{3} + \frac{4A - B}{2}$ 를 간단히 하여라.

①
$$\frac{1}{4}x + \frac{11}{9}$$
 ② $\frac{1}{4}x + \frac{12}{9}$ ③ $\frac{1}{4}x + \frac{13}{9}$ ③ $\frac{1}{4}x + \frac{13}{9}$

저금통에는 동전 x 개가 들어 있고 그 중 a 개는 십원짜리. b 개는 **15.** 백원짜리. 나머지는 전부 오백원짜리이다. 저금한 금액을 a, b, x의 식으로 나타내면? ① 10a + 100b + 500(x - a - b) 원 ② (100a + 10b + 500x) 원 ③ (10a + 100b + 500x) 원

④ (100a + 100b + 500x) 원 ⑤ 100a + 10b + 500(x - a - b) 원