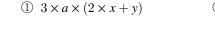
앞바퀴의 반지름이 $40 \, \mathrm{cm}$. 뒷바퀴의 반지름이 $50 \, \mathrm{cm}$ 인 자전거의 앞바퀴가 x 번 회전할 때, 뒷바퀴가 회전하는 횟수를 x 를 사용하여 나타내어라

벥

답:

$$\frac{3a}{2x+y}$$
 을 곱셈 기호와 나눗셈 기호를 사용하여 나타낸 것은?



② $3 \times a \div 2 \times x + y$ ④ $3 \div a \div (2 \times x + y)$

 $3 \times a \div (2 \times x + y)$ $3 \div a \div 2 \times x + y$

p 자루의 연필을 학생들에게 q 자루씩 나누어 주었더니 r 자루가 남았다. 이 때, 학생의 수는?
(단, r < q, p > 0, q > 0, r > 0)

①
$$\frac{p-r}{q}$$
 명 ② $\frac{q-r}{p}$ 명 ③ $\frac{p-q}{r}$ 명 ④ $\frac{r-p}{q}$ 명

4. A 지점에서 출발하여 시속 x km 로 10 km 만큼 떨어진 B 지점까지 가는데 도중에 20 분간 휴식을 취하였다. A 지점에서 출발하여 B 지점에 도착할 때까지 걸린 시간을 문자를 사용한 식으로 나타내면?

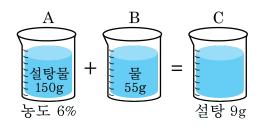
① $\left(\frac{1}{10} + 20\right)$ 시간	$2\left(\frac{1}{10}+\frac{1}{3}\right)$
③ $\left(\frac{10}{r} + 20\right)$ 시간	④ $\left(\frac{10}{r} + \frac{1}{3}\right)$ 시간

a (x 1)

⑤ (10x+20)시간

 α (X α) α

5. 다음 그림에 대한 설명으로 알맞은 것을 보기에서 모두 고르면?



보기

- ¬ (A)의 설탕의 양은 9g 이다.
- ⓒ (C)의 농도는 80% 이다.
- © (B)의 설탕의 양은 6g 이다.
- ② (C)의 설탕물의 양은 150g 이다.

1 7

2 7,0

③ ¬,⊜

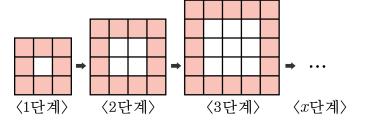
④ ⑦,∁,⊜

⑤ ⑦,ℂ,ℂ

6.
$$\left(-\frac{1}{5}\right) \times \left(-\frac{3}{7}\right) \times \left(-\frac{5}{9}\right) \times \left(-\frac{7}{11}\right) \times \cdots \times \left(-\frac{17}{21}\right) \times \left(-\frac{19}{23}\right)$$
을 계산한
 값을 $\frac{x}{y}$ 라고 할 때, $y - x$ 의 값은?

① 130 ② 140 ③ 150 ④ 160 ⑤ 170

7. 다음 그림과 같이 일정한 규칙으로 스티커를 붙여 나갈 때, x단계에 필요한 스티커의 수를 x를 사용한 식으로 나타내면?



① 3x + 2 ② 3x + 3 ③ 4x + 2

 \bigcirc 4x + 4

4x + 3

8. −1 < *x* < 0 을 만족하는 *x* 의 값에 대하여 다음 중 값이 <u>가장</u> 작은 것을 보기에서 골라라.

(ロ)
$$-x$$
 (に) x (定) $(-x)^2$ (意) $-\left(\frac{1}{x}\right)^2$ (意) $-\left(\frac{1}{x}\right)^3$



저금통에는 동전 x 개가 들어 있고 그 중 a 개는 십원짜리. b 개는 9. 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