- 다음 중 문자를 사용하여 나타낸 것으로 옳지 <u>않은</u> 것을 고르면? 1.
 - ① 50 원짜리 초콜릿 x 개의 가격 : 50x 원
 - ② 가로의 길이가 $a \, \mathrm{cm}$, 세로의 길이가 $b \, \mathrm{cm}$ 인 직사각형의 둘레 : 2(a+b) cm
 - ③ 4 km 의 거리를 시속 a km 의 속력으로 걸었을 때 걸린 시간 : $\frac{4}{a}$ 시간 $\frac{4}{a}$ 시간 $\frac{5}{y}$ 원

- **2.** 다음 중 5*a*와 같은 것은?
 - $3a^3$
 - ⑤ 5 + a
- $\textcircled{4} \quad 5 \div a$

② $a \times a \times a \times a \times a = a^5$

① a + a + a + a + a = 5a

 $\textcircled{4} \ 5 \div a = \frac{5}{a}$

- 다음 중 기호 x, \div 를 생략하여 나타낸 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은? **3.**

 - ① $(a+b) \div c = \frac{(a+b)}{c}$ ② $a \times 3 \div b = \frac{3a}{b}$ ③ $x \times y \div (-4) = \frac{xy}{(-4)}$ ④ $(a+b) \div c \times 2 = \frac{(a+b)}{2c}$

$$(a+b) \div c \times 2 = \frac{2(a+b)}{c}$$

다음 수량을 문자를 사용한 식으로 나타낸 것으로 옳은 것은? 4.

10 자루에 a 원인 연필 한 자루의 값

 $\frac{a}{10}$ 원이므로 0.1a 원

① 10a 원 ② $\frac{10}{a}$ 원 ③ $\frac{20}{a}$ 원 ③ $\frac{20}{a}$ 원 ③ $\frac{10-a}{10}$ 원

5. a = -1 일 때, $\frac{1}{a} + 2a$ 의 값을 구하여라.

답:

▷ 정답: -3

$$\frac{1}{a} + 2a = \frac{1}{(-1)} + 2 \times (-1) = -1 - 2 = -3$$

- 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? 6.

 - ① $y \div 5 = \frac{y}{5}$ ② $x \div (-y) = -\frac{y}{x}$ ③ $a \div b \div c = \frac{ab}{c}$ ④ $a \div (a+b) = \frac{a+b}{a}$ ③ $(x-y) \div 5 = \frac{(x-y)}{5}$

- ② $x \div (-y) = -\frac{x}{y}$ ③ $a \div b \div c = \frac{a}{bc}$ ④ $a \div (a+b) = \frac{a}{a+b}$

7. 다음 수량을 문자를 사용한 식으로 나타내어라.

첫 번째 시험, 두 번째 시험, 세 번째 시험에서 각각 a, b, c 점을 받았을 때, 세 시험의 평균 점수를 구하여라.

답:

ightharpoonup 정답: $\frac{a+b+c}{3}$

점수의 합을 과목 수로 나누면 되므로 $\frac{a+b+c}{3}$

해설

S m 의 거리를 평균 속력 V m/h 로 가는데 2 시간 30 분이 걸렸다. V8. 를 S 를 사용한 식으로 나타내어라.

▶ 답: $\mathrm{m/h}$ ightharpoonup 정답: $V=rac{S}{2.5}$ m/h

평균 속력 $V\mathrm{m/h}$ 은 우리가 흔히 말하는 속력이다.

(속력) = $\frac{(거리)}{(시간)}$ 이므로 $V = \frac{S}{2.5} (m/h)$ 이다.

- 기온이 x°C 일 때, 소리의 속도(y) 는 $y=320+0.6x(\mathrm{m/s})$ 이다. 9. 기온이 $20\,^{\circ}\mathrm{C}$ 일 때, 소리의 속도는?
 - \bigcirc 330(m/s)
 - ② 331(m/s)
- $332 (\,\mathrm{m/s})$
- 4 333 (m/s)

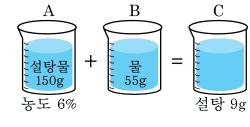
해설

 $\Im 334 (m/s)$

기온이 x °C 일 때 소리의 속도(y)는 y = 320 + 0.6x(m/s) 이므로, 기온이 $20\,^{\circ}$ C 일 때, 소리의 속도는

 $y = 320 + 0.6x = 320 + 0.6 \times 20 = 320 + 12 = 332 \text{(m/s)}$

10. 다음 그림에 대한 설명으로 알맞은 것을 보기에서 모두 고르면?



⊙ (A)의 설탕의 양은 9g 이다.

© (C)의 농도는 80% 이다.

© (B)의 설탕의 양은 6g 이다. ② (C)의 설탕물의 양은 150g 이다.

④ ¬,□,⊜⑤ ¬,□,⊜

③ ⑦,⊜

② ¬,∟

① (C)의 설탕의 양은 $\frac{6}{100} \times 150 = 9 \mathrm{g}$ 이다. ② (C)의 농도는 $\frac{9}{(150+55)} \times 100 = \frac{9}{205} \times 100 = \frac{180}{41} (\%)$ 이다.

(a) (설탕물의 양) = (설탕의 양) + (물의 양) 이므로 (C) 의 설탕 물의 양은 55g + 150g = 205g 이다.

c(B)는 순수한 물이므로 (A)와 (C)의 설탕의 양은 서로 같다.