실력 확인 문제

- 다음 중 문자를 사용한 식이 옳지 않은 것을 골라라.
 - ① 백의 자리, 십의 자리, 일의 자리의 숫자가 각각 a, b, c인수: 100a + 10b + c
 - ② 한 모서리의 길이가 x cm 인 정육면체의 겉넓이 : $6x \, \text{cm}^2$
 - ③ a g 의 소금이 들어 있는 소금물 $200\,\mathrm{g}$ 의 농도
 - ④ 시속 v km 의 속력으로 t 시간 동안 달린 거리 : vt km
 - ⑤ 정가가 p 원인 컴퓨터를 25% 할인하여 팔았을 때의 판매가 : $\frac{3}{4}p$ 원
- 2. 희정이는 akm/h 의 일정한 속력으로 집에서 학교까지 가는데 b 시간 걸렸다. 집에서 학교까지의 거리가 ckm 라고 할 때, 시간, 거리, 속력의 관계를 옳게 나타낸 것은? (정답 2개)
- ① $b = \frac{c}{a}$ ② $c = \frac{a}{b}$ ③ $c = \frac{b}{a}$
- ④ $a \times b = c$ ⑤ 답 없음
- **3.** 다음 중 기호 ×, ÷ 의 생략이 옳은 것은?
 - ① $x \times y \times y \times x = xxyy$
 - ② $a \times c \times c \times c \times (-1) = -1ac^3$
 - $3 a \times (3x 6y) = a(3x 6y)$

 - $3 + a \div 9 = \frac{3+a}{9}$
- **4.** x = -2 일 때, 다음 식의 값이 나머지 넷과 다른 하나 를 골라라.
 - \bigcirc 2x
- $(3) -x^2$
- $4 2x^2$ $5 \frac{1}{2}x^3$

- 5. 다음 중 기호 \times , \div 를 생략하여 나타낸 것으로 옳은 것은?
 - \bigcirc $x \times 2 = x2$
 - $2 a \div b = \frac{b}{a}$
 - $3 a \times (-1) \times b = -1ab$
 - $4 \quad 2 \times x \times (-3) \times y = -6xy$
 - ⑤ $a \div \frac{1}{5} = \frac{a}{5}$
- 6. 샤를의 법칙은 기체의 부피가 온도가 1° C 올라갈 때 마다 0° C 일 때 부피의 $\frac{1}{273}$ 씩 증가한다는 법칙으로, (부피의 증가량) = (0°C의 부피) × (증가한 온도) 로 273 나타낼 수 있다. 0°C 일 때 부피가 546 cm³ 인 기체의 온도를 24°C 로 올렸을 때, 증가한 기체의 부피를 구 하여라.

- 7. 다음 중 \times , \div 기호를 생략하여 나타낸 것으로 옳지 않은 것은?
 - ① $x \times x \div y = \frac{x^2}{y}$
 - ② $x \div (-3) + y \times 7 = -\frac{x}{3} + 7y$
 - $3 x \div y \times 3 = \frac{x}{3y}$
 - $(y+z) \div 2 \times x = \frac{(y+z)x}{2}$
- 8. $x = -3, y = \frac{1}{3}$ 일 때, $x^2 6xy$ 의 값은?

 - $\bigcirc -6$ $\bigcirc -3$ $\bigcirc 3$
- **4** 15
- (5) 18

9. 다음 식에서 곱셈 기호, 나눗셈 기호를 생략하여 나타 낸 것 중 옳은 것은?

①
$$2 \times x \div \left(\frac{3}{4} \times y\right) = \frac{8x}{3y}$$

10. $S_{\rm m}$ 의 거리를 평균 속력 $V_{\rm m/h}$ 로 가는데 2 시간 30 분이 걸렸다. V 를 S 를 사용한 식으로 나타내어라.