

# 확인학습문제

1.  $x = \frac{1}{2}$ ,  $y = -\frac{1}{3}$ ,  $z = \frac{1}{4}$  일 때,  $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} - \frac{1}{z}$  의 값을 구하여라. [배점 2, 하중]

▶ 답:

▷ 정답: -5

해설

$$\begin{aligned} \frac{1}{x} + \frac{1}{y} - \frac{1}{z} &= 1 \div x + 1 \div y - 1 \div z \\ &= 1 \div \frac{1}{2} + 1 \div \left(-\frac{1}{3}\right) - 1 \div \frac{1}{4} \\ &= 1 \times 2 + 1 \times (-3) - 1 \times 4 \\ &= 2 + (-3) - 4 = -5 \end{aligned}$$

2. 다음 중 기호  $\times$ ,  $\div$  를 사용하여 나타낸 것으로 옳지 않은 것은? [배점 2, 하중]

①  $5ab = 5 \times a \times b$

②  $\frac{2y}{x} = 2 \div x \times y$

③  $\frac{3}{a+b} = 3 \div (a+b)$

④  $\frac{2}{x-y} = 2 \div x - y$

⑤  $\frac{2b}{a+c} = 2 \times b \div (a+c)$

해설

④  $\frac{2}{x-y} = 2 \times \frac{1}{x-y} = 2 \div (x-y)$

3. 기온이  $a^\circ\text{C}$  일 때, 공기 중에서 소리가 전달되는 속력은 초속  $(331 + 0.6a)\text{m}$  라고 한다. 기온이  $-6^\circ\text{C}$  일 때, 소리의 속력은? [배점 3, 하상]

① 초속 303.6 m

② 초속 325 m

③ 초속 327.4 m

④ 초속 328.4 m

⑤ 초속 331.6 m

해설

$a = -6$  을 대입하면

$$331 + 0.6 \times (-6) = 331 - 3.6 = 327.4(\text{m/s})$$

4. 기온이  $x^\circ\text{C}$  일 때, 소리의 속도( $y$ ) 는  $y = 320 + 0.6x(\text{m/초})$  이다. 기온이  $20^\circ\text{C}$  일 때, 소리의 속도는? [배점 3, 하상]

① 330(m/s)

② 331(m/s)

③ 332(m/s)

④ 333(m/s)

⑤ 334(m/s)

해설

기온이  $x^\circ\text{C}$  일 때 소리의 속도( $y$ ) 는

$$y = 320 + 0.6x(\text{m/s}) \text{ 이므로,}$$

기온이  $20^\circ\text{C}$  일 때, 소리의 속도는

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

5. 다음 문장을 식으로 나타낼 때 그 해는??

5에서 어떤 수의 2배를 뺀 것은 어떤 수의 3 배에서 10를 더한 것과 같다.

[배점 3, 하상]

- ① -3    ② -1    ③ 1    ④ 3    ⑤ 5

**해설**

$$\begin{aligned} 5 - 2x &= 3x + 10 \\ -5x &= 5 \\ x &= -1 \end{aligned}$$

6.  $a \div b \div c$  를 나눗셈 기호를 생략하여 나타내면?

[배점 3, 하상]

- ①  $abc$                       ②  $\frac{ab}{c}$                       ③  $\frac{c}{ab}$   
 ④  $\frac{a}{bc}$                       ⑤  $\frac{b}{ac}$

**해설**

$a \div b \div c = a \times \frac{1}{b} \times \frac{1}{c} = \frac{a}{bc}$  이다.

7. 저금통에는 동전  $x$  개가 들어 있고 그중  $a$  개는 십원짜리,  $b$  개는 백원짜리, 나머지는 전부 오백원짜리이다. 저금한 금액을  $a, b, x$  의 식으로 나타내면?

[배점 3, 하상]

- ①  $(-490a - 400b + 500x)$  원  
 ②  $(490a + 400b + 500x)$  원  
 ③  $(10a + 100b + 500x)$  원  
 ④  $(-490a + 100b + 500x)$  원  
 ⑤  $(-10a - 100b + 500x)$  원

**해설**

십원짜리는  $a$  개, 백원짜리는  $b$  개, 오백원짜리는  $(x - a - b)$  개이다.

저금통 안에 금액은  $10a + 100b + 500(x - a - b)$  (원)이다.

위의 식을 정리하면  $(-490a - 400b + 500x)$  원 이다.

8.  $a = -4, b = \frac{11}{6}$  일 때, 다음 식의 값은?

$$-\frac{a}{2} + \frac{11}{ab}$$

[배점 3, 하상]

- ① 2    ②  $\frac{3}{2}$     ③ 1    ④  $\frac{1}{2}$     ⑤ 0

**해설**

$$\begin{aligned} &-\frac{a}{2} + \frac{11}{ab} \\ &= -\frac{(-4)}{2} + 11 \times \left(-\frac{1}{4}\right) \times \frac{6}{11} \\ &= 2 + \left(-\frac{3}{2}\right) = \frac{1}{2} \end{aligned}$$

9. 다음 식에서 기호  $\times, \div$  를 생략하여 나타낸 것 중 옳은 것은? [배점 3, 하상]

- ①  $x \times a \times (-2) = xa - 2$
- ②  $3 \div (a + b) \times c = \frac{3}{c(a + b)}$
- ③  $x \times (2 \div y) \times z = \frac{2x}{yz}$
- ④  $-1 \times a + b \div c = -a + \frac{b}{c}$
- ⑤  $0.1 \times a + b = 0.a + b$

해설

- ①  $x \times a \times (-2) = -2ax$
- ②  $3 \div (a + b) \times c = \frac{3c}{a + b}$
- ③  $x \times (2 \div y) \times z = \frac{2xz}{y}$
- ⑤  $0.1 \times a + b = 0.1a + b$

10. 다음 중 문자를 사용한 식으로 나타낸 것으로 옳지 않은 것은? [배점 3, 중하]

- ① 한 변의 길이가  $a$ cm 인 정사각형의 둘레의 길이  $4a$ cm
- ②  $a$  원의 10%  $\frac{1}{10}a$  원
- ③ 백의 자리의 숫자가  $x$ , 십의 자리의 숫자가  $y$ , 일의 자리의 숫자가  $z$  인 세 자리의 자연수  $xyz$
- ④ 한 개에  $a$  원하는 지우개를  $x$  개를 사고, 1000 원을 냈을 때의 거스름돈  $1000 - ax$  원
- ⑤ 음료수  $x$ L 를 5 명에게 똑같이 나누어 줄 때, 한 사람이 받는 음료수의 양  $\frac{x}{5}$ L

해설

③ 백의 자리의 숫자가  $x$  이면  $100 \times x = 100x$  이고, 십의 자리의 숫자가  $y$  이면  $10 \times y = 10y$ , 일의 자리의 숫자가  $z$  이므로 세 자리의 자연수는  $100 \times x + 10 \times y + 1 \times z = 100x + 10y + z$  이다.

11.  $\frac{ab}{3x-2y}$  을 곱셈 기호와 나눗셈 기호를 사용하여 나타낸 것이 아닌 것은? [배점 3, 중하]

- ①  $a \times b \div (3 \times x - 2 \times y)$
- ②  $a \div b \div (3 \times x - 2 \times y)$
- ③  $a \div \frac{1}{b} \div (3 \times x - 2 \times y)$
- ④  $a \times b \times \frac{1}{(3 \times x - 2 \times y)}$
- ⑤  $a \div \frac{1}{b} \times \frac{1}{(3 \times x - 2 \times y)}$

해설

$$\textcircled{2} \quad a \div b \div (3 \times x - 2 \times y) = a \times \frac{1}{b} \times \frac{1}{(3 \times x - 2 \times y)} = \frac{a}{b(3x-2y)}$$

12. 두 수  $a, b$  에 대하여  $a \odot b = 3a + 2b - 3$  이라 할 때, 다음 식의  $x$  의 값은?

$4 \odot (2x \odot 4) = 27$  [배점 3, 중하]

- ① 0    **② 1**    ③ 2    ④ 3    ⑤ 4

해설

$$\begin{aligned} a \odot b &= 3a + 2b - 3 \text{ 에서} \\ 2x \odot 4 &= 3 \times 2x + 2 \times 4 - 3 = 6x + 5 \\ 4 \odot (6x + 5) &= 3 \times 4 + 2(6x + 3) - 3 = 27 \\ 12 + 12x + 6 - 3 &= 27, 12x = 12, x = 1 \end{aligned}$$

13. 두 수  $a, b$  에 대하여  $a \odot b = 3a + b - 1$  이라 할 때, 다음 식의  $x$  의 값을 구하여라.

$4 \odot (2x \odot 4) = 20$  [배점 3, 중하]

▶ 답:

▷ 정답: 1

해설

$$\begin{aligned} a \odot b &= 3a + b - 1 \text{ 에서} \\ 2x \odot 4 &= 3 \times 2x + 4 - 1 = 6x + 3 \\ 4 \odot (6x + 3) &= 3 \times 4 + 6x + 3 - 1 = 20 \\ 12 + 6x + 2 &= 20, 6x = 6, x = 1 \end{aligned}$$

14.  $x = \frac{1}{3}$  일 때, 다음 보기의 숫자들을 큰 순서대로 옳게 나열한 것을 골라라.

보기

- |         |                   |                  |
|---------|-------------------|------------------|
| ㉠ $x$   | ㉡ $\frac{1}{x}$   | ㉢ $-\frac{1}{x}$ |
| ㉣ $x^2$ | ㉤ $\frac{1}{x^2}$ |                  |

[배점 3, 중하]

- ① ㉤, ㉣, ㉠, ㉡, ㉢    ② ㉤, ㉡, ㉣, ㉢, ㉠
- ③ ㉤, ㉡, ㉠, ㉣, ㉢**    ④ ㉤, ㉣, ㉠, ㉢, ㉡
- ⑤ ㉤, ㉡, ㉣, ㉠, ㉢

해설

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad x &= \frac{1}{3} \\ \textcircled{2} \quad \frac{1}{x} &= 1 \div x = 1 \div \frac{1}{3} = 1 \times 3 = 3 \\ \textcircled{3} \quad -\frac{1}{x} &= -1 \div x = -1 \div \frac{1}{3} = -1 \times 3 = -3 \\ \textcircled{4} \quad x^2 &= \left(\frac{1}{3}\right)^2 = \frac{1}{9} \\ \textcircled{5} \quad \frac{1}{x^2} &= 1 \div x^2 = 1 \div \left(\frac{1}{9}\right) = 1 \times 9 = 9 \end{aligned}$$

$9 > 3 > \frac{1}{3} > \frac{1}{9} > -3$  이므로 큰 순서대로 나열하면 ㉤, ㉡, ㉠, ㉣, ㉢이다.

15.  $a = -\frac{1}{2}$  일 때, 다음 중 가장 작은 것을 골라라.  
[배점 3, 중하]

- ①  $-a$                       ②  $\frac{1}{a}$                       ③  $a^2$   
 ④  $-\frac{1}{a^2}$                       ⑤  $\frac{1}{a^2}$

해설

- ①  $-a = -\left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{1}{2}$   
 ②  $\frac{1}{a} = 1 \div a = 1 \div \left(-\frac{1}{2}\right) = 1 \times (-2) = -2$   
 ③  $a^2 = \left(-\frac{1}{2}\right)^2 = \left(-\frac{1}{2}\right) \times \left(-\frac{1}{2}\right) = \frac{1}{4}$   
 ④  $-\frac{1}{a^2} = -(1 \div a^2) = -\left(1 \div \frac{1}{4}\right) = -(1 \times 4) = -4$   
 ⑤  $\frac{1}{a^2} = 1 \div a^2 = 1 \div \frac{1}{4} = 1 \times 4 = 4$   
 $-4 < -2 < \frac{1}{4} < \frac{1}{2} < 4$  이므로 가장 작은 것은  $-\frac{1}{a^2}$  이다.

16.  $a = -1$  일 때,  $\frac{1}{a} + 2a$  의 값을 구하여라.  
[배점 3, 중하]

▶ 답:  
 ▷ 정답:  $-3$

해설

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

17.  $x = -4$ ,  $y = \frac{2}{3}$  일 때,  $x^2 + 3xy$  의 값을 구하여라.  
[배점 3, 중하]

▶ 답:  
 ▷ 정답:  $8$

해설

$$x^2 + 3xy = (-4)^2 + 3 \times (-4) \times \frac{2}{3} = 16 + (-8) = 8$$

18. 가로가  $x$  cm, 세로가  $y$  cm, 높이가  $z$  cm 인 직육면체의 겉넓이를  $S$  cm<sup>2</sup> 라고 한다.  
 $x = 7$  cm,  $y = 4$  cm,  $z = 5$  cm 일 때,  $S$  의 값을 구하여라.  
[배점 4, 중중]

▶ 답:  
 ▷ 정답:  $166$  cm<sup>2</sup>

해설

직육면체는 크기가 같은 직사각형 2개로 이루어진 3쌍으로 구성되어 있으므로  
 $S = 2 \times (x \times y) + 2 \times (y \times z) + 2 \times (z \times x)$  이다.  
 따라서  $S = 56 + 40 + 70 = 166$ (cm<sup>2</sup>) 이다.

19. 다음 중 옳은 것은?

[배점 4, 중중]

①  $x \div 3 \times y = \frac{x}{3y}$

②  $3 \div x + y \div 2 = \frac{3}{x} + \frac{y}{2}$

③  $(x - 3) \div 3 = -3x - 9$

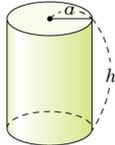
④  $\frac{3}{4}x \div \frac{2}{5}y = \frac{15}{8}xy$

⑤  $x \div 2 \div 5 = \frac{5}{2}x$

해설

- ①  $\frac{xy}{3}$
- ③  $\frac{x-3}{3}$
- ④  $\frac{15x}{8y}$
- ⑤  $\frac{x}{10}$

20. 다음과 같은 그림의 원기둥의 겉넓이를  $S$  라 할 때,  $s$  를  $a, h$  에 대한 식으로 나타내면?



[배점 4, 중중]

①  $S = 2a^2\pi h$

②  $S = \frac{2a\pi}{a+h}$

③  $S = 2a\pi(a+h)$

④  $S = 2a(a+h^2)\pi$

⑤  $S = 2a\pi(a^2+h)$

해설

$$S = \pi a^2 \times 2 + 2\pi a \times h = 2a^2\pi + 2\pi ah = 2a\pi(a+h)$$

21. 세 자리의 정수에서 백의 자리 숫자, 십의 자리 숫자, 일의 자리 숫자를 각각  $a, b, c$  라 할 때, 백의 자리 숫자와 일의 자리 숫자를 서로 바꾼 수를 나타내면?

[배점 4, 중중]

①  $100c + 10a + b$

②  $cba$

③  $c + b + a$

④  $100a + 10b + c$

⑤  $100c + 10b + a$

해설

원래의 수는  $100a + 10b + c$

백의 자리 숫자와 일의 자리 숫자를 바꾼 수는  $100c + 10b + a$

22. 4 개에  $a$  원인 사과 10 개를 사고 5000 원을 냈을 때의 거스름돈을 옳게 나타낸 식은? [배점 4, 중중]

①  $(5000 - \frac{5}{2}a)$  원

②  $(5000 - \frac{2}{5}a)$  원

③  $(\frac{2}{5}a - 5000)$  원

④  $(5000 - 4a)$  원

⑤  $(5000 - 40a)$  원

해설

사과 1 개 값은  $\frac{a}{4}$  원,

사과 10 개 값은  $\frac{a}{4} \times 10 = \frac{10}{4}a = \frac{5}{2}a$  (원)

따라서 거스름돈은  $(5000 - \frac{5}{2}a)$  이다.

23. 한 개에  $a$  원 하는 사과 3 개와 한 개에  $b$  원 하는 배 2 개를 사고 1000 원을 내었을 때의 거스름돈을 바르게 나타낸 식은? [배점 4, 중중]

- ①  $(3a + 2b - 1000)$  원
- ②  $(1000 - a - b)$  원
- ③  $(1000 + 3a + 2b)$  원
- ④  $1000 - (2a + 3b)$  원
- ⑤  $(1000 - 3a - 2b)$  원

해설

$$(거스름돈) = 1000 - (3a + 2b) \text{ 원}$$

24. 다음 중  $a = -2, b = -3$  일 때,  $\frac{2a^2 - b^2}{ab}$  의 값은? [배점 4, 중중]

- ①  $\frac{3}{2}$
- ②  $\frac{5}{6}$
- ③  $-\frac{1}{2}$
- ④  $-\frac{3}{5}$
- ⑤  $-\frac{1}{6}$

해설

$$\frac{2a^2 - b^2}{ab} = \frac{2(-2)^2 - (-3)^2}{(-2) \times (-3)} = -\frac{1}{6}$$

25.  $x$  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 구하여라. [배점 4, 중중]

- ①  $-4$
- ②  $-1$
- ③  $0$
- ④  $2$
- ⑤  $5$

해설

$x$  의 계수가 2 인 일차식을  $2x + \square$  라 하면

$$x = 3 \text{ 일 때, 식의 값은 } 2 \times 3 + \square = a$$

$$x = 5 \text{ 일 때, 식의 값은 } 2 \times 5 + \square = b$$

$$\therefore a - b = 6 + \square - (10 + \square) = 6 + \square - 10 - \square = -4$$

26. 다음 중 상수항이 같은 수로 이루어지지 않은 식은? [배점 5, 중상]

- ①  $2(a - 2b + 3)$
- ②  $x(3x + 2) + 6$
- ③  $4a + 2b - (a + 3b - 6)$
- ④  $\frac{x + 2y + 18}{3}$
- ⑤  $4x - (3x + 2) - 4$

해설

⑤ 상수항은  $-6$  이다.

27. 다음 중  $5b$  와 동류항이 아닌 것은? [배점 5, 중상]

- ①  $-\frac{1}{2}b$       ②  $3b$       ③  $0.15b$   
 ④  $4b^2$       ⑤  $\frac{b}{12}$

해설

④  $b^2$  은  $b$  와 동류항이 아니다.

28. 다음 중 기호  $\times$ ,  $\div$  를 생략하여 나타낸 식으로 옳은 것을 모두 고르면? [배점 5, 중상]

- ①  $2 \div a \times b = \frac{2}{ab}$   
 ②  $x \div y \div 3 = \frac{x}{3y}$   
 ③  $a \times (-5) \div b = \frac{5a}{b}$   
 ④  $a \times 2 \div b = \frac{2a}{b}$   
 ⑤  $(-7) \div x \times y = -\frac{7y}{x}$

해설

- ①  $\frac{2b}{a}$   
 ③  $-\frac{5a}{b}$

29. 거리가 20km 인 두 지점 A, B 를 왕복하는 데, 갈 때에는 시속 4km 로 걷고, 올 때에는 시속  $a$  km 로 걸어왔다. 왕복하는 동안의 평균 속력을  $a$  의 식으로 나타낸 것은? [배점 5, 중상]

- ①  $\frac{4+a}{2}$  (km/h)      ②  $\frac{20}{5+\frac{20}{a}}$  (km/h)  
 ③  $5 + \frac{20}{a}$  (km/h)      ④  $\frac{40}{5+\frac{20}{a}}$  (km/h)  
 ⑤  $\frac{40}{4+a}$  (km/h)

해설

갈 때에 걸린 시간은  $\frac{20}{4} = 5$  (시간), 올 때에 걸린 시간은  $\frac{20}{a}$  (시간) 이다.

왕복하는 동안의 평균 속력은  $\frac{\text{총 거리}}{\text{총 시간}} = \frac{20 \times 2}{5 + \frac{20}{a}} = \frac{40}{5 + \frac{20}{a}}$  (km/h) 이다.

30.  $-1 < x < 0$  을 만족하는  $x$  의 값에 대하여 다음 중 값이 가장 작은 것을 보기에서 골라라.

보기

- Ⓐ  $-x$                       Ⓒ  $x$   
 Ⓑ  $(-x)^2$                 Ⓓ  $-\left(\frac{1}{x}\right)^2$   
 Ⓔ  $-\left(\frac{1}{x}\right)^3$

[배점 5, 중상]

▶ 답:

▷ 정답: Ⓓ

해설

$x = -\frac{1}{2}$  이라 하면

- Ⓐ  $\frac{1}{2}$   
 Ⓑ  $-\frac{1}{2}$   
 Ⓒ  $\frac{1}{4}$   
 Ⓓ  $-4$   
 Ⓔ  $8$

따라서 Ⓓ  $-\left(\frac{1}{x}\right)^2$  이 가장 작다.

31.  $a = \frac{3}{2}, b = -\frac{1}{4}, c = -\frac{2}{3}, d = 2$  일 때,  $\frac{3}{a} - \frac{1}{b} - \frac{d}{c}$  의 값은? [배점 5, 중상]

- ①  $-5$     ②  $9$     ③  $-9$     ④  $\frac{73}{12}$     ⑤  $\frac{41}{12}$

해설

$$\begin{aligned} \frac{3}{a} - \frac{1}{b} - \frac{d}{c} &= 3 \times \frac{1}{\frac{3}{2}} - \frac{1}{-\frac{1}{4}} - 2 \times \frac{1}{-\frac{2}{3}} \\ &= 3 \times \frac{2}{3} - (-4) - 2 \times \left(-\frac{3}{2}\right) \\ &= 2 + 4 + 3 = 9 \end{aligned}$$

32. 집합  $A = \{x|x \leq 12$ 인 자연수 $\}$ ,  
 $B = \{x|x$ 는 소수 $\}$  에 대하여 다음 조건을 만족하는 집합  $X$  의 개수를 구하여라.

$$(A \cap B) \cap X = X, n(X) = 2$$

[배점 5, 중상]

▶ 답:

▷ 정답: 10 개

해설

$$A \cap B = \{2, 3, 5, 7, 11\}$$

$$(A \cap B) \cap X = X \text{ 이므로 } X \subset (A \cap B)$$

따라서 집합  $X$  는  $A \cap B$  의 부분집합 중에서 원소가 2개인 부분집합이므로

$\{2, 3\}, \{2, 5\}, \{2, 7\}, \{2, 11\}, \{3, 5\},$   
 $\{3, 7\}, \{3, 11\}, \{5, 7\}, \{5, 11\}, \{7, 11\}$   
 의 10 개이다.

33.  $a = \frac{1}{3}, b = -\frac{3}{2}, c = -\frac{2}{5}$  일 때,  $\frac{1}{a^2} - \frac{3}{b} - \frac{4}{c^2}$  의 값을 구하여라. [배점 5, 중상]

▶ 답:

▷ 정답:  $-14$

해설

$$\begin{aligned} \frac{1}{a^2} - \frac{3}{b} - \frac{4}{c^2} &= 1 \times \left(\frac{1}{\frac{1}{3}}\right)^2 - 3 \\ &\quad \times \left(\frac{1}{-\frac{3}{2}}\right) - 4 \times \left(\frac{1}{-\frac{2}{5}}\right)^2 \\ &= 3^2 - 3 \times \left(-\frac{2}{3}\right) - 4 \times \left(-\frac{5}{2}\right)^2 \\ &= 9 - (-2) - 25 = -14 \end{aligned}$$

34.  $x = -3$  일 때, 다음 식의 값이 나머지 넷과 다른 하나를 골라라.

- |   |             |
|---|-------------|
| ㉠ $\frac{1}{3}x$                              | ㉡ $x + 2$   |
| ㉢ $-10 + x^2$                                 | ㉣ $x^2 - x$ |
| ㉤ $-\frac{1}{3}\left(4 + \frac{1}{3}x\right)$ |             |

[배점 5, 상하]

▶ 답:

▶ 정답: ㉢

해설

$$\begin{aligned} \text{㉠ } \frac{1}{3}x &= \frac{1}{3} \times (-3) = -1 \\ \text{㉡ } x + 2 &= (-3) + 2 = -1 \\ \text{㉢ } -10 + x^2 &= -10 + (-3)^2 = -1 \\ \text{㉣ } x^2 - x &= (-3)^2 - (-3) = 12 \\ \text{㉤ } -\frac{1}{3}\left(4 + \frac{1}{3}x\right) &= -\frac{1}{3}\left\{4 + \frac{1}{3} \times (-3)\right\} = -1 \end{aligned}$$

35. 신영이의 저금통에는 동전  $x$  개가 들어 있고, 그중  $a$  개는 오백원짜리,  $b$  개는 백원짜리, 나머지는 전부 십원짜리이다. 신영이가 저금한 금액을  $a, b, x$  의 식으로 나타내면? [배점 5, 상하]

- ①  $100a + 500b + 10(x - a - b)$  원
- ②  $(100a + 500b + 10x)$  원
- ③  $500a + 100b + 10(x - a - b)$  원
- ④  $500a + 100b + 10(x + a + b)$  원
- ⑤  $(500a + 100b + 10x)$  원

해설

	개수	액수
오백원	$a$ 개	$500a$
백원	$b$ 개	$100b$
십원	$x - a - b$	$10(x - a - b)$
전체	$x$ 개	

$\therefore 500a + 100b + 10(x - a - b)$ (원)