

# 약점 보강 2

1. 다음 중 서로 관계있는 것끼리 짝지어진 것은?

- ㉠ 어떤 수  $a$  의  $b$  배보다 4작은 수
- ㉡ 어떤 수  $a$  에 6을 더한 수의  $b$  배
- ㉢  $a$  를 어떤 수  $b$  로 나눈 수
- ㉣ 어떤 수  $a$  를  $c$  로 나눈 후 3을 더한 수
- ㉤  $a \div c + 3$
- ㉥  $a \times b - 4$
- ㉦  $(a + 6) \times b$
- ㉧  $a \div b$

[배점 2, 하중]

- ① ㉠과 ㉢      ② ㉡과 ㉤      ③ ㉡과 ㉦  
 ④ ㉢과 ㉥      ⑤ ㉣과 ㉧

해설

- ㉠. 어떤 수  $a$  의  $b$  배 보다 4 작은 수는  $a \times b - 4$  이다.  
 ㉡. 어떤 수  $a$  에 6을 더한 수의  $b$  배는  $(a + 6) \times b$  이다.  
 ㉢.  $a$  를 어떤 수  $b$  로 나눈 수는  $a \div b$  이다.  
 ㉣. 어떤 수  $a$  를  $c$  로 나눈 후  $(a \div c)$ , 3을 더한 수는  $a \div c + 3$  이다.

2. 일차방정식  $2x - 4 = 8$  을 풀기 위하여 아래 <보기> 의 등식의 성질 중 사용해야 하는 것의 기호를 고른 것은?

보기

- ㉠  $a = b$  이면  $a + c = b + c$  이다.
- ㉡  $a = b$  이면  $a - c = b - c$  이다.
- ㉢  $a = b$  이면  $ac = bc$  이다.
- ㉣  $a = b$  이면  $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$  이다. (단,  $c \neq 0$ )

[배점 3, 하상]

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

해설

$$2x - 4 = 8$$

$$2x - 4 + 4 = 8 + 4 \leftarrow \text{양변에 4를 더함}$$

$$2x = 12$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{12}{2} \leftarrow \text{양변을 2로 나눔}$$

$$\therefore x = 6$$

똑같은 수 4 를 더하고, 똑같은 수 2 로 양변을 나눴음.  $\therefore$  ㉠, ㉣

3. 다음 중 옳지 않은 것은? [배점 4, 중중]

①  $a + c = b + c$  이면  $a = b$  이다.

②  $a = b$  이면  $a - c = b - c$  이다.

③  $ac = bc$  이면  $a = b$  이다.

④  $\frac{1}{2}a = \frac{1}{3}b$  이면  $3a = 2b$  이다.

⑤  $a = b$  이면  $ac = bc$  이다.

해설

③ 예를 들어  $1 \times 0 = 2 \times 0$  이지만  $1 \neq 2$  이다.  
즉  $c \neq 0$  일 때,  $ac = bc$  이면  $a = b$  이다.

4.  $x$  에 관한 방정식  $(a - 2)x + 1 = 3$  의 해는 없고  
 $bx + 3 = c$  의 해는 모든 수일 때,  $a - b + c$  의 값을  
구하여라. [배점 5, 중상]

▶ 답:

▶ 정답: 5

해설

$$(a - 2)x = 2, a - 2 = 0, a = 2$$
$$bx = c - 3, b = 0, c - 3 = 0, c = 3$$
$$a - b + c = 2 - 0 + 3 = 5$$