



2. 다음 보기를 등식으로 옳게 나타낸 것은?

보기

생선 가게에서 3000 원짜리 고등어의 가격을  $a\%$  올렸더니 장사가 너무 안 되어 가격을 다시 1000 원 내렸다. 그러자 장사가 너무 잘되어서 그 가격의  $b\%$  를 다시 올렸더니 원래 가격이 되었다.

- ①  $(2000 + a) \times \left(1 + \frac{b}{100}\right) = 4000$
- ②  $(2000 - 30a) \times \left(1 - \frac{b}{100}\right) = 2000$
- ③  $\left(2000 + \frac{a}{100}\right) \times \left(1 + \frac{b}{100}\right) = 4000$
- ④  $(2000 + 40a) \times (100 + b) = 2000$
- ⑤  $(2000 + 30a) \times \left(1 + \frac{b}{100}\right) = 3000$

해설

3000 원에서  $a\%$  인상된 가격은  $(3000 + 30a)$  원이고 1000 원을 내린 가격은  $(2000 + 30a)$  원 이다.  $b\%$  인상된 가격은

$(2000 + 30a) \times \left(1 + \frac{b}{100}\right) = 3000$  이다.

3. 다음 방정식 중 해가  $x = -1$ 인 것을 골라라.

㉠  $x + 4 = 5$

㉡  $\frac{2}{3}x + \frac{1}{3} = -\frac{1}{3}$

㉢  $4 + 3x = 2x + 5$

㉣  $2x + 1 = 6$

㉤  $-x + 7 = 6$

▶ 답:

▶ 정답: ㉡

해설

㉠  $-1 + 4 \neq 5$

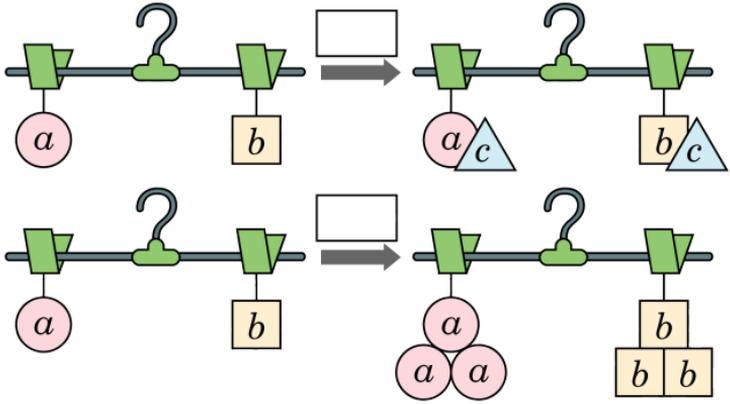
㉡  $\frac{2}{3} \times (-1) + \frac{1}{3} = -\frac{1}{3}$

㉢  $4 + 3 \times (-1) \neq 2 \times (-1) + 5$

㉣  $2 \times (-1) + 1 \neq 6$

㉤  $-(-1) + 7 \neq 6$

4. 다음 그림이 나타내는 등식의 성질을 보기에서 골라라.



보기

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

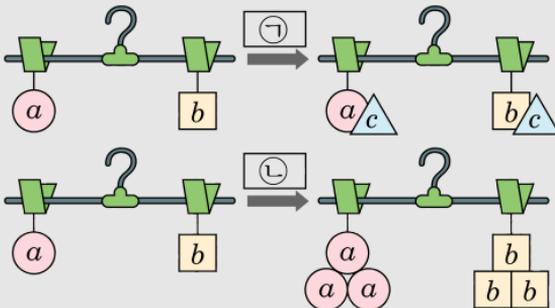
▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉠

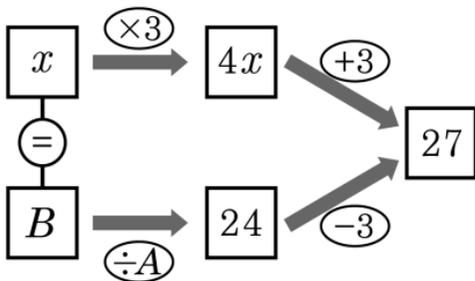
▶ 정답 : ㉢

해설



양변에 같은 수를 더하여도 등식은 성립한다.  
양변에 같은 수를 곱하여도 등식은 성립한다.

5. 다음 그림은 등식의 성질을 이용하여 어떤 방정식을 거꾸로 푸는 과정이다. 그림에 맞는 방정식을 세우고  $A$ ,  $B$ 에 알맞은 수를 차례대로 써넣어라.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

▷ 정답 : 6

해설

$A : 4, B : 6$