

확인학습문제

1. 다음 식 중에서 나머지 넷과 다른 것은?

- ① $v = \frac{s-a}{t}$ ② $t = \frac{s-a}{v}$
 ③ $\frac{1}{v} = \frac{t}{s-a}$ ④ $a = vt - s$
 ⑤ $s = vt + a$

2. $y = 2x - 3$ 일 때, $-7x + 2y + 2$ 를 x 에 관한 식으로 나타낸 것은?

- ① $-3x + 4$ ② $3x + 4$ ③ $3x - 4$
 ④ $-3x - 4$ ⑤ $-3x - 3$

3. $A = 3x - 2y$, $B = 2x + y$ 일 때, $2(3A - 2B) - 3(2A - B)$ 를 x, y 에 관한 식으로 나타내면?

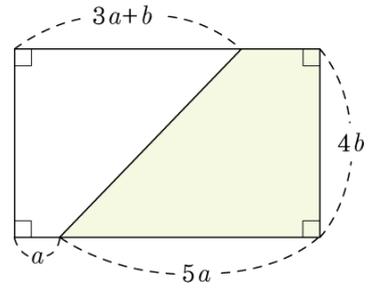
- ① $2x + y$ ② $-2x - y$ ③ $5x - y$
 ④ $3x - y$ ⑤ $x - 3y$

4. $a + b + c = 0$ 일 때, 다음 식의 값은?

$$\frac{b+c}{a} + \frac{c+a}{b} + \frac{b+a}{c}$$

- ① -3 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 3

5. 다음 그림의 직사각형에서 색칠한 부분의 넓이 S 를 a, b 에 관한 식으로 나타낸 것은?



- ① $S = 16ab - b^2$ ② $S = 16ab - 2b^2$
 ③ $S = 16ab - 3b^2$ ④ $S = 16ab - 4b^2$
 ⑤ $S = 16ab - 5b^2$

6. $a = -3$ 이고, $x = 2a + 1$ 이다. 이 때, 식 $2x - 3$ 의 값을 계산하는 과정으로 옳은 것은?

- ① $2 \times (-4) - 4$ ② $2 \times (-5) + 3$
 ③ $2 \times (-2) - 4$ ④ $2 \times (-2) - 6$
 ⑤ $2 \times (-5) - 3$

7. $y = 4x - 3$ 일 때, $-4x^2 + 2xy - y$ 을 x 에 관한 식으로 나타낼 때, $Ax^2 + Bx + C$ 이면 $A + B + C$ 의 값은?

- ① -11 ② -3 ③ 3
 ④ 11 ⑤ 13

8. 아버지의 나이가 영수의 2 배이고, 영수는 어머니보다 22 살이 적다. 어머니의 나이를 x 일 때, 아버지의 나이를 x 에 관한 식으로 나타내어라.

9. 다음 식 중 나머지 넷과 다른 하나는?

- ① $V = a(1 + \frac{t}{273})$ ② $273V - 273a = at$
 ③ $a = \frac{273V - at}{273}$ ④ $\frac{at}{a - V} = 273$
 ⑤ $t = \frac{273V - 273a}{a}$

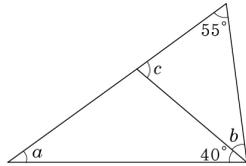
10. 다음 보기는 $vt = s + a$ 를 [] 안의 문자에 관하여 풀 것이다. 옳은 것을 모두 골라라.

보기

㉠ $s = vt + a [s]$	㉡ $a = vt - s [a]$
㉢ $v = \frac{s + a}{t} [v]$	㉣ $t = \frac{v}{s + a} [t]$

11. $5x - 2y = -4x + y - 3$ 일 때, $5x - 2y + 5$ 를 x 에 관한 식으로 나타내어라.

12. 다음 삼각형에서 a 를 b 에 관한 식으로 나타내어라.



13. $7x - 3y - 2 = 4x - 2y - 5$ 일 때, $4x - \frac{1}{3}y - 7$ 을 x 에 관한 식으로 나타내어라.

14. $2a + b = a - b$ 일 때, $\frac{a - 3b}{a - b}$ 의 값은?

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

15. $-x + 2y + 2 = 3y - 1$ 일 때, $2x - y + 3$ 을 x 에 관한 식으로 나타내면?

- ① $3x$ ② $-3x + 1$ ③ $3x + 1$
 ④ $3x + 4$ ⑤ $-3x + 2$