

확인학습문제

1. 다항식 $-9x + 5y - 1$ 에서 항의 개수는 a 개이고, 상수항은 b , x 의 계수는 c 이다. 이 때, $a + b + c$ 의 값을 구하여라.

2. 다음 중 일차식이 아닌 것을 골라라.

- ① $1 - x$ ② $2y + 7$ ③ $-5y$
④ $5a - 1$ ⑤ $x^3 - 1$

3. () 안에 $3 + 5x$ 를 대입했을 때, 다음 일차식을 간단히 하여라.

$(\quad) + (-4x + 10)$

4. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $3x - 5$ 의 일차항의 계수는 3 이다.
② $-5x - 0.3$ 의 상수항은 -0.3 이다.
③ $5b + 4$ 의 상수항은 4 이다
④ $2x^2 + 3$ 의 일차항의 계수는 $2x$ 이다.
⑤ $8a + 1$ 의 일차항의 계수는 8 이다.

5. 어떤 다항식 A 에서 $2x - 1$ 을 빼야할 것을 잘못하여 더했더니 $5x - 3$ 이 되었다. 바르게 계산한 식을 고르면?

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

6. $-2(-x - 3) + \frac{2}{3}(2 - x)$ 를 계산하였을 때, x 의 계수를 a , 상수항을 b 라 할 때, $a \div b$ 의 값은?

- ① $\frac{2}{11}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{7}{5}$ ④ $\frac{9}{11}$ ⑤ $\frac{4}{3}$

7. $x = 2$, $y = -\frac{1}{3}$ 일 때, $3xy - 2x^2$ 의 값을 구하면?

- ① -10 ② -5 ③ -2
④ 3 ⑤ 6

8. x 에 대한 다항식 $ax - 3 - (4x - b)$ 를 간단히 한 식의 x 의 계수가 4이고 상수항이 2 일 때, $a - b$ 의 값을 구하여라.

9. $A = (2x + 3y + 1) \times \frac{3}{2} - 1.5(4x - y - 5)$, $B = (5x + 7y) \div \frac{1}{2}$ 일 때, $A + B$ 를 x, y 를 사용한 식으로 나타낸 것으로 옳은 것을 골라라.

- ① $6x + 10y + 9$ ② $6x + 20y + 9$
③ $7x + 10y + 9$ ④ $7x + 20y + 9$
⑤ $8x + 10y + 9$

10. ㉠, ㉡, ㉢ 의 일차식에서 x 의 계수의 합을 구하여라.

㉠ $(9x + 2) \div 2$

㉡ $\frac{1}{4}(6x + 8)$

㉢ $(-2x + 3) \div \left(-\frac{1}{2}\right)$

11. 다음 표에서 가로 방향은 두 다항식을 동류항끼리 덧셈을 하고, 세로 방향은 뺄셈을 하여 빈 칸을 채우려고 한다. 다음 물음에 답하여라.

	$\rightarrow$ 덧셈		
	$2x-4$	$3x+4$	A
$\downarrow$ 뺄셈	$x-3$	$4x+1$	B
	C	D	

A, B, C, D 에 알맞은 식이나 숫자를 구하여라.

12. 다음 중 x 에 관한 일차식인 것은?

① $2x + 3 - (2x - 7)$

② $\frac{3}{x} + 2$

③ $3x^2 - 5x + 5x - 11$

④ $0 \cdot x^2 - x + 5$

⑤ $\frac{1}{2}x^2 - 7x - 0.7x^2$

13. 다항식 $x^3 - \frac{x}{2} - \frac{1}{6}$ 에서 항의 개수를 a , 차수를 b , x 의 계수를 c , 상수항을 d 라고 할 때, 다음 중 가장 큰 값은?

① $\frac{2}{3}a$

② $\frac{1}{b}$

③ $6c$

④ $-3d$

⑤ $a - d$

14. 다음 식을 간단히 하여라.

$$2x - 3 - 3[1 - \{2x - (x + 3) - 1\} - x]$$

15. 다음 중 옳지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2 개)

① $(2x + 4) \div \frac{1}{2} = 4x + 8$

② $(-4x + 8) \div (-4) = -x - 2$

③ $\frac{1}{3}(6x - 9) = 2x - 3$

④ $(9x + 3) \div 3 = 3x + 9$

⑤ $(12x - 9) \times \frac{1}{3} = 4x - 3$