- 1. 다항식 5x 3y + 2 에서 항의 개수, y 의 계수, 상수항 중 그 값이 가장 작은 것은?
 - ③ 상수항

① 항의 개수

- ②y 의 계수
- ④ 항의 개수와 y 의 계수
- ⑤ 세 값이 모두 같다.

해설

항의 개수 : 3 개 y 의 계수 : −3 상수항: 2

이므로 y 의 계수의 값이 가장 작다.

2. 다음 중 계산 결과가 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① 2-a-4+5a = 4a-2② $(-3) \times (-2x) = 6x$
- $(3x+6) \div 3 = x+2$
- (a-4) + 5(a-2) = 4a 6

$$\frac{1}{2}(4x - 0) + \frac{1}{3}(0x + 9) - 4x - \frac{1}{3}$$

- $a \times (-3) \times a \times b \times b \times (-1)$ 을 곱셈 기호를 생략하여 나타내면?
 - ① $-3ab^2$
- $\bigcirc a^2b^2$
- ③ $(-3a^2) + (-b^2)$ ⑤ $3a^2 + (-b^2)$
- $4)3a^2b^2$
- 0 33 7 (3

해설

곱셈 기호를 생략할 때,

(1) 숫자는 문자 앞에

- (2) 문자는 알파벳 순서로
- (3) 같은 문자는 거듭제곱의 꼴로
- 따라서 $a \times (-3) \times a \times b \times b \times (-1) = 3a^2b^2$

(4) 문자 앞에 숫자 1 은 생략한다.

4. 다음 주어진 문장을 문자를 사용한 식으로 나타내면?

xkm 의 거리를 시속 3km 로 걸어 갈 때 걸린 시간

① $\frac{x}{3}$ 시간 ② $\frac{3}{x}$ 시간 ③ 3x 시간 ④ x+3 시간

 $(시간) = \frac{(거리)}{(속력)} = \frac{x}{3}$

- **5.** $x = -\frac{1}{2}, y = -3$ 일 때, $\frac{3x+y}{4} 2\left(\frac{3}{2}y x\right)$ 의 값은?

- ① $\frac{11}{8}$ ② $\frac{22}{8}$ ③ $\frac{33}{8}$ ④ $\frac{44}{8}$ ⑤ $\frac{55}{8}$

$$\frac{3x+y}{4} - 2\left(\frac{3}{2}y - x\right) = \frac{3x+y}{4} - 3y + 2x$$
이다.
$$= \frac{11}{4}x - \frac{11}{4}y$$

정리된 식에 $x = -\frac{1}{2}, y = -3$ 을 대입한다.

$$= \frac{11}{4}x - \frac{11}{4}y$$

정리된 식에
$$x = -\frac{1}{2}, y = -3$$
 을 대입한다.

정터된 식에
$$x = -\frac{1}{2}, y = -3$$
 글 내입안다.

$$\begin{vmatrix} \frac{11}{4} \times \left(-\frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{11}{4}\right) \times (-3) = -\frac{11}{8} + \frac{66}{8} \\ = \frac{55}{8} \end{vmatrix}$$