1. 다음 중 일차식을 모두 고른 것은?

 ②¬, □, ₪

(5) (7), (L), (E), (E), (E)

4 2, 0, H

분모에 문자가 있는 식은 다항식이 아니며 일차식으로 생각하지

않는다. 그러므로 차수가 1 인 일차식은 ⑦, ⓒ,

- **2.** 다음 $\frac{2}{3}a$ 와 동류항인 것은?
 - ① $\frac{2}{3}b$ ② $\frac{6}{a}$ ③ $-\frac{3}{5}a$ ④ $4a^2$ ⑤ $\frac{3}{2}$

동류항: 문자와 차수가 모두 같은 항 $3\frac{2}{3}a$ (문자는 a, 차수 1차)

- **3.** 어떤 다항식에서 2x 8y 를 빼었더니 -5x + 3y 가 되었다. 어떤 식을 구하여라.
 - 답:

> 정답: -3x - 5y

어떤 다항식을 A 라고 두면

해설

 $A - (2x - 8y) = -5x + 3y \circ] \overrightarrow{x},$ A = -5x + 3y + 2x - 8y

= -3x - 5y

4.
$$a=2, b=-\frac{1}{3}$$
 일 때, $\frac{a}{2}-\frac{3}{b}$ 의 값은?

① -2 ② 10 ③ 2 ④ 0 ⑤ 3

해설
$$\frac{a}{2} - \frac{3}{b} = \frac{2}{2} - \frac{3}{\left(-\frac{1}{3}\right)} = 1 + 9 = 10$$

- 5. 다음 중 다항식 $-\frac{x^2}{2} + 4x 1$ 에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ⑤ *x* 에 대한 일차식이다.
- ① 항은 모두 2 개이다. ② 차수는 3 이다. ③ 상수항은 1 이다. ④ x^2 의 계수는 $-\frac{1}{2}$ 이다.

- ① 항은 $-\frac{x^2}{2}$, 4x, -1 이므로 3 개이다. $2 - \frac{x^2}{2}$ 의 차수가 가장 크므로 차수는 2 이다.
- 3 상수항은 −1 이다. ⑤ 다항식의 차수가 2 이므로 *x* 에 대한 이차식이다.

6. 다음 중 옳은 것은?

- -(x+1) = -x+1 ② $\frac{1}{3}(9x-6) = 3x-2$
- $(x+6) \div 2 = x+3$ ④ $(-8x) \div 4 = 2x$

- -(x+1) = -x 1② $\frac{1}{3}(9x-6) = 3x 2$
- $(x+6) \div 2 = \frac{1}{2}x + 3$ ④ $(-8x) \div 4 = -2x$

7. 다음 식을 분배법칙을 이용해 괄호를 풀었을 때, a 의 계수를 구하여라.

(a+1) + 2(2a-3)

답:

➢ 정답: 5

해설

a+1+4a-6=5a-5 a 의 계수는 5 이다.

- $5 \{3x + 1 2(x 7)\} + 7x$ 를 간단히 한 식을 고르면? 8.
 - ① 6x 4 7x + 8
- ② 6x + 8
- $\bigcirc 6x 10$

해설 5 - (3x + 1 - 2x + 14) + 7x

= 5 - (x + 15) + 7x

=5-x-15+7x

=6x - 10

- A = -5x 4, B = -x + 3 일 때, -2A + 3B 를 x 에 관한 식으로 9. 나타내면?
 - ① -7x + 10

해설

- ② -7x 10 ③ 7x + 10
- $\bigcirc 7x + 17$ $\bigcirc 7x 5$

= 10x + 8 - 3x + 9

= 7x + 17

-2A + 3B = -2(-5x - 4) + 3(-x + 3)

- **10.** $2x 5 + \square = -3x + 4$ 에서 빈 칸에 알맞은 식은?
- ① -x+3 ② -5x+3 ③ -5x
- 4 x 9
- $\bigcirc -5x + 9$

= -3x + 4 - 2x + 5

= -5x + 9