- 1. 다음 중에서 곱셈 기호를 생략하여 나타낸 것으로 옳은 것은?
 - ① $a \times a \times b = 2ab$
- $2 x \times y \times 1 = 1xy$

① $a \times a \times b = a^2 b$

- $2x \times y \times 1 = xy$
- $4 x \times y \times 3 = 3xy$

- 1 개에 200 원짜리 사과 a 개의 가격을 x,\div 부호를 생략한 식으로 2. 나타낸 것은?
 - ① 200 + a4 $\frac{a}{200}$
- ② 200 a
- ③ 200a

수와 문자의 곱에서 수를 문자 앞에 쓴다.

해설

3. a = -1 일 때, $\frac{1}{a} + 2a$ 의 값을 구하여라.

답:

➢ 정답: -3

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

4. 섭씨 x°C 는 화씨 $\frac{9}{5}x + 32$ °F 이다. 섭씨 40°C 는 화씨 온도로 얼마 인지 구하여라.

▶ 답: ▷ 정답: 104 <u>°F</u>

x = 40 일 때의 값이므로 $\frac{9}{5} \times 40 + 32 = 72 + 32 = 104 (°F)$

- 5. $\frac{x}{2} y^2 + 3$ 에서 x 의 계수를 a, y^2 의 차수를 b, 상수항을 c 라고 할 때, abc 의 값을 구하면?
 - ① -12 ② -6 ③ $-\frac{3}{2}$ ④ 3 ⑤ 6

해설 $a = \frac{1}{2}, b = 2, c = 3$ $\therefore abc = 3$

- **6.** 다음 중 일차식인 것은?

 - ① 1 ② $-a^2 + 1$ ③ $\frac{1}{x} + 1$

해설

4 - a $1 - x - x^2$

① 식은 상수항으로서 차수가 0 이다.

- ② 식은 a 에 대하여 2 차식이다.
- ③ 식은 상수항이 최고차항이므로 0 차식이다.
- ④ 식은 a 에 대하여 1 차식이다. ⑤ 식은 *x* 에 대하여 2 차식이다.

- 7. 동류항인 것끼리 짝지어진 것은?
 - ① $\frac{4}{5}a^2$, a^2 , ab ② 5x, 4x, x ③ $\frac{1}{9}x^2$, xy, x^2y ④ $\frac{1}{4}$, $\frac{2}{3}z$, $\frac{10}{11}w$ ⑤ a, b, 100c
 - 1 0 11

② 5x, 4x, x 는 문자가 x이고 차수가 모두 1이므로 동류항이다.

8. 다음 식을 간단히 하여라.

$$\frac{1}{4}(8x+16) + 6\left(\frac{3}{2}x - 2\right)$$

▶ 답:

> 정답: 11x-8

$$\frac{1}{4}(8x+16) + 6\left(\frac{3}{2}x - 2\right)$$

$$= 2x + 4 + 9x - 12$$

$$= 11x - 8$$

- 9. A = x 1, B = -2x + 1 일 때, A (B 2A) 를 간단히 하면?

해설

= 3(x-1) - (-2x+1)=3x-3+2x-1

- ① 6x + 7 ② x 3 ③ -2x + 1
- 95x 4 5x + 10

A = x - 1, B = -2x + 1A - (B - 2A) = A - B + 2A

=3A-B

=5x-4

- **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

- ${f 11.}$ 다음 중 계산 결과가 3x 인 것을 모두 고르면? (정답 2개)
 - ① 3 + x
- $\bigcirc x \times 3$
- 3x + x + x
- $\textcircled{4} \quad x \times x \times x \qquad \qquad \textcircled{5} \quad 3 \times x^2$

 $2x \times 3 = 3x$

해설

- $3x + x + x = x \times 3 = 3x$ $4 x \times x \times x = x^3$
- $3 \times x^2 = 3x^2$

12. $3 \times a \times b \times 1 \times a$ 를 곱셈 기호를 생략하여 바르게 나타낸 것은?

① 3ab1a ④ 3aab $\bigcirc 3 \times aa \times b$

곱셈 기호를 생략할 때,

(1) 숫자는 문자 앞에

(2) 문자는 알파벳 순서로 (3) 같은 문자는 거듭제곱의 꼴로

(4) 문자 앞에 숫자 1 은 생략한다. 따라서 $3 \times a \times b \times 1 \times a = 3a^2b$

13. $a \div b \div c$ 를 나눗셈 기호를 생략하여 나타내면?

① abc ② $\frac{ab}{c}$ ③ $\frac{c}{ab}$ ④ $\frac{a}{bc}$ ⑤ $\frac{b}{ac}$

 $a \div b \div c = a \times \frac{1}{b} \times \frac{1}{c} = \frac{a}{bc}$ 이다.

14. 다음 중 $\frac{a}{bc}$ 와 같은 식을 모두 고르면?

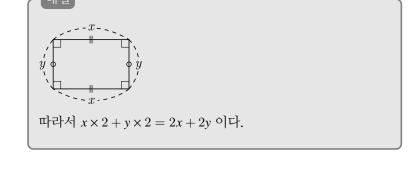
① $a \div b \div c = a \times \frac{1}{b} \times \frac{1}{c} = \frac{a}{bc}$

- ② $a \div b \times c = a \times \frac{1}{b} \times c = \frac{ac}{b}$
- $3a \div (b \times c) = a \times \frac{1}{bc} = \frac{a}{bc}$ $4a \div (b \div c) = a \div \frac{b}{c} = a \times \frac{c}{b} = \frac{ac}{b}$ $5(a \div b) \times c = \frac{a}{b} \times c = \frac{ac}{b}$

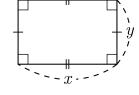
- ${f 15}$. 세 자리의 자연수가 있다. 백의 자리의 숫자가 p , 십의 자리의 숫자가 q , 일의 자리의 숫자가 r 일 때, 이 세 자리의 정수를 나타내는 식은?
 - ① pqr ③ 100p + 10q + r ④ 100r + 10q + p
 - ② p+q+r
 - \bigcirc p^3q^2r

 $p \times 10^2 + q \times 10 + r = 100p + 10q + r$

- 16. 가로와 세로의 길이가 각각 x, y 인 직사각형의 둘레의 길이를 나타낸 식은?
- ① xy ② 2xy ③ x+y
- $\textcircled{3} 2x + 2y \qquad \qquad \textcircled{3} \quad x^2 + y^2$



17. 가로가 x, 세로가 y 인 직사각형의 넓이를 문자식으로 알맞게 나타내 어라.



답:

➢ 정답: xy

 $(직사각형의 넓이) = x \times y = xy$

- **18.** 두 권에 p 원 하는 공책 5 권과 한 자루에 q 원 하는 펜 10 자루를 살때 가격을 문자를 사용하여 나타내면?

 - ① (2p + 5q + 10) 원 ② (5p + 10q) 원
 - ③ $\left(\frac{2}{5}p + 10q\right)$ 원 $\left(\frac{5}{2}p + 10q\right)$ 원
 - ④ (10p+10q) 원

공책 한 권의 가격 : $\frac{p}{2}$ 원, 펜 한 자루의 가격 : q 원

공책 5 권과 펜 10 자루를 살 때의 가격 : $\left(\frac{5}{2}p + 10q\right)$ 원

19. 길이가 S m 인 기차가 V m/s 의 속도로 길이가 1 km 인 다리를 완전히 건너는 데 14 초가 걸렸다. 속도 V를 S를 사용한 식으로 나타내어라.

ightharpoonup 정답: $V = \frac{S + 1000}{14} \text{ m/s}$

Sm 인 기차가 길이가 $1\,\mathrm{km}$ 인 다리를 완전히 건너려면 (S+ 1000) m 의 거리를 이동해야 한다. $(속도)=\frac{(거리)}{(시간)}$ 이므로 $V=\frac{S+1000}{14}$ 이다.

20. 물 $200 \,\mathrm{g}$ 에 소금 $a \,\mathrm{g}$ 을 넣어 만든 소금물의 농도를 a 를 사용한 식으로 나타내어라.

▶ 답:

해설

<u>%</u>

ightharpoonup 정답: $\frac{100a}{200+a}$ %

 $\frac{a}{200+a} \times 100 = \frac{100a}{200+a} (\%)$

- **21.** x = -2 일 때, 다음 식의 값이 나머지 넷과 다른 하나를 고르면?

- ① 2x ② x-2 ③ $-x^2$ ④ $4-2x^2$ ③ $-\frac{1}{2}x^3$

① $2x = (-2) \times 2 = -4$

- $2x (2) \times 2 1$ 2x 2 = (-2) 2 = -4 $3 x^2 = -(-2)^2 = -4$ $44 2x^2 = 4 2 \times (-2)^2 = 4 2 \times 4 = -4$
- $(-\frac{1}{2}x^3 = -\frac{1}{2} \times (-2)^3 = -\frac{1}{2} \times (-8) = 4$

22. 다항식 $4x - 3y + \frac{1}{2}$ 에 대하여 다항식의 차수를 a , x 의 계수를 b , y 의 계수를 c , 상수항을 d 라고 할 때, a + b + c + d 의 값을 구하여라.

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $rac{5}{2}$

 $4x - 3y + \frac{1}{2}$ 에 대하여 다항식의 차수 a = 1, x 의 계수 b = 4, y 의 계수 c = -3, 상수항 $d = \frac{1}{2}$ 이다. $\therefore a + b + c + d = 1 + 4 + (-3) + \frac{1}{2} = \frac{5}{2}$

23. 다항식 3x+2y-5 에 대하여 항의 개수는 a , x 의 계수는 b , 상수항을 c 라 할 때, a+b+c 의 값은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

해설

항의 개수는 3 개이다 x 의 계수는 3 이다. 상수항은 -5 이다. $\therefore a+b+c=3+3-5=1$

24. 다음 중 일차식을 모두 고른 것은?

 $\bigcirc x+3$ $\bigcirc 5x+3-5x$ $\bigcirc 2x+7$ (a) $\frac{1}{x} + 3$ (b) $x^2 + 3x - x$

① ①, © ② ①, © ③ ①, ©, @ ④ ①, ©, ©

⑤ 5x + 3 − 5x = 3 : 상수항

(a) $\frac{1}{x} + 3$: 문자가 분모에 있는 식은 다항식이 아니다.

25. $(4x-6) \div 2$ 를 계산하면?

① 2x-3 ② 2x+3 ③ 3x-2

3x + 2 5 3x + 4

 $(4x - 6) \times \frac{1}{2} = 2x - 3$

26. 계산 결과가 <u>다른</u> 하나는?

- ① $(-2x+3) \times (-2)$ ② $\frac{1}{4}(8x-12)$ $3 4x - 3 \times 2$

- $(2x-3) \div \frac{1}{2}$

- ① $(-2x+3) \times (-2) = 4x 6$ $2 \frac{1}{4} (8x - 12) = 2x - 3$
- $3 4x 3 \times 2 = 4x 6$ $4 (-12x + 18) \div (-3) = 4x 6$
- $(3) (2x-3) \div \frac{1}{2} = 4x 6$

- **27.** 어떤 x 에 대한 일차식에 2x 5 를 빼야할 것을 잘못하여 더했더니 5x - 7 이 되었다. 옳게 계산한 것은?
- ① x + 3 ② 10x 12 ③ 3x 2
- 4 -3x + 2 5 -x + 5

어떤 식 : A

A + (2x - 5) = 5x - 7

해설

A = 5x - 7 - (2x - 5) = 3x - 2

 $\therefore (3x - 2) - (2x - 5) = x + 3$

5x - 7 - 2(2x - 5) = x + 3

해설

- **28.** a*b = a+b-ab 라고 정의할 때, 다음 식을 간단히 하여라. $(x*3) - \{(2+1)*(3*x)\}$
 - ① -2x + 2 ② -4x + 4
- $\bigcirc -6x + 6$

해설

4 -8x + 8 5 -10x + 10

x * 3 = x + 3 - 3x = -2x + 3

(2+1)*(3*x)

 $= 3 + (-2x + 3) - 3 \times (-2x + 3) = 4x - 3$

(준식) = (-2x+3) - (4x-3) = -6x+6

- **29.** x% 의 소금물 $200\,\mathrm{g}$ 과 y% 의 소금물 $500\,\mathrm{g}$ 이 있다. 두 소금물을 섞고 난 후의 농도를 x 와 y 를 사용한 식으로 나타내어라.

x% 의 소금물 $200\,\mathrm{g}$ 에 들어 있는 소금의 양은

 $\frac{x}{100} \times 200 = 2x(g)$

y% 의 소금물 $500\,\mathrm{g}$ 에 들어 있는 소금의 양은 $\frac{y}{100} \times 500 = 5y(g)$

들어 있다.

30.
$$a = -\frac{3}{4}$$
, $b = -\frac{2}{5}$ 일 때, $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$ 의 값을 구하여라.

$$ightharpoonup$$
 답: $-rac{23}{6}$

해설
$$a = -\frac{3}{4} \text{ 이면 } \frac{1}{a} = -\frac{4}{3}$$

$$b = -\frac{2}{5} \text{ 이면 } \frac{1}{b} = -\frac{5}{2}$$

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} = -\frac{4}{3} - \frac{5}{2} = -\frac{8}{6} - \frac{15}{6} = -\frac{23}{6}$$

- **31.** 다항식 $2x^3 x + 5y 6$ 에서 항의 개수는 a 개 이고, 상수항은 b , x의 계수는 c 이다. 이 때, a+b-c 의 값을 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: -1

 $2x^3 - x + 5y - 6$ 의 항의 개수는 4 개 이고, 상수항은 -6 , x 의

계수는 -1 이다. 따라서 a = 4, b = -6, c = -1 이다. a+b-c=4+(-6)-(-1)=4-6+1=-1 이다.

 ${f 32.}$ x^3 의 계수가 1, x 의 계수가 a , 상수항이 c 인 x 에 대한 삼차식이 $x^b + (c-2)x - (b+1)$ 일 때, 이를 만족하는 세 정수 a,b,c 의 곱 abc의 값을 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답: abc = 72

 x^3 의 계수가 1이므로 x^b 의 차수는 삼차이다.

해설

따라서 b=3 이다. a = c - 2 , c = -b - 1

b=3 이므로 c=-3-1=-4 이고,

a = -4 - 2 = -6 이다.

a = -6, b = 3, c = -4 이므로 abc = 72 이다.

33. 다항식 $ax^2 - 3x + 7 - 6x^2 + 5x + 1$ 을 간단히 하였을 때, x 에 관한 일차식이 되도록 하는 상수 *a* 의 값은?

 $\bigcirc 6$ ② 3 ③ 1 ④ -3 ⑤ -6

해설

 $ax^2 - 3x + 7 - 6x^2 + 5x + 1$ $= ax^2 - 6x^2 - 3x + 5x + 7 + 1$

 $= (a-6)x^2 + 2x + 8$

일차식이 되려면 x^2 의 계수가 0이어야 하므로

 $a - 6 = 0, \ a = 6$

34. 다음 빈칸에 들어갈 알맞은 숫자를 써라.

$$\frac{2x-1}{3} - \frac{5x-1}{2} = -\frac{11}{2}x + \frac{1}{6}$$

답:

▷ 정답: 6

$$\frac{2x-1}{3} - \frac{5x-1}{2} = \frac{2}{3}x - \frac{1}{3} - \frac{5}{2}x + \frac{1}{2} \\
= \left(\frac{2}{3} - \frac{5}{2}\right)x + \left(-\frac{1}{3} + \frac{1}{2}\right) \\
= -\frac{11}{6}x + \frac{1}{6}$$

35. 다음은 일차식을 간단히 한 것이다. 옳은 것을 구하면?

①
$$(y-2) \div \left(-\frac{1}{2}\right) = -2y - 4$$

②
$$(a+1) - (3a-5) = -2a - 4$$

③ $4\left(x - \frac{8}{3}\right) - \frac{1}{6}(2x-5) = \frac{11}{3}x - \frac{59}{6}$
④ $\frac{2x-1}{3} - \frac{3x-5}{6} = \frac{x-7}{6}$

$$(5) 0.5x - 0.1 + 3(0.2x - 0.7) = 11x - 22$$

①
$$(y-2) \div \left(-\frac{1}{2}\right) = (y-2) \times (-2) = -2y + 4$$

$$= \frac{x+3}{6}$$

$$© 0.5x - 0.1 + 3(0.2x - 0.7)$$

$$= 0.5x - 0.1 + 0.6x - 2.1$$
$$= 1.1x - 2.2$$

$$= 1.1x - 2.2$$

36. x: y = 3: 5 일 때, 다음 식의 값을 구하면?

$$\frac{2x^2 - 4xy}{3xy + y^2}$$

 $\bigcirc -\frac{3}{5} \qquad \bigcirc -\frac{1}{5} \qquad \bigcirc \frac{2}{15} \qquad \bigcirc \frac{4}{15} \qquad \bigcirc \frac{7}{15}$

$$x: y = 3: 5$$
이므로 $x = 3k, y = 5k(k \neq 0)$ 라 하면
$$\frac{2x^2 - 4xy}{3xy + y^2} = \frac{2 \times (3k)^2 - 4 \times 3k \times 5k}{3 \times 3k \times 5k + (5k)^2}$$
$$= \frac{18k^2 - 60k^2}{45k^2 + 25k^2}$$
$$= -\frac{42k^2}{70k^2} = -\frac{3}{5}$$

37. A = x + 3, B = -2x - 1 일 때, $\frac{12A + 8B}{4} - \frac{6A + 9B}{3} + 2B$ 를 간단히 하면?

① -x + 2 ② 3x + 4 ③ -13x - 4

해설

4 -2x + 2 5 -3x + 2

 $\frac{12A + 8B}{4} - \frac{6A + 9B}{3} + 2B$ = 3A + 2B - (2A + 3B) + 2B = A + B 이다.따라서 A, B 를 대입하면 A + B = (x + 3) + (-2x - 1) = -x + 2 이다.

38. 3x + 4a - (5 - bx) 의 x 의 계수가 5 이고 상수항이 7 일 때, $a^2 - 2b - 1$ 의 값은?

① 1

② 2 ③ 3 ④4

⑤ 5

해설

3x + 4a - (5 - bx) = 3x + 4a - 5 + bx= (3+b)x + 4a - 5 $3+b=5 \qquad \therefore \ b=2$

4a-5=7 : a=3: $a^2-2b-1=3^2-2\times 2-1=9-4-1=4$

- **39.** $4\left(\frac{x}{2}-6\right)-3\left(\frac{x}{9}-7\right)$ 을 간단히 하였을 때 x의 계수와 상수항의 곱은?
 - ① -5 ② 5 ③ -45 ④ 75 ⑤ -75

- **40.** 어떤 다항식에서 2x+4 를 빼야 할 것을 잘못 계산하여 더했더니 5x-1이 되었다. 이 때 바르게 계산한 결과는?
- ① x-9 ② 3x-5 ③ 5x+3
- ① 7x + 3 ⑤ 9x + 7

어떤 식을 A 라 하면 A + 2x + 4 = 5x - 1

A = 5x - 1 - 2x - 4

=3x-5 \therefore 바르게 계산한 식은 (3x-5)-(2x+4)=x-9

- **41.** x = -1 일 때, $|x^3 + 4|$ 의 값과 같은 것은?
 - \bigcirc -3x $4 x^3$
- ② $x^2 x^3$ ③ $2x^2 + x$
- ⑤ $2x^3 + x$

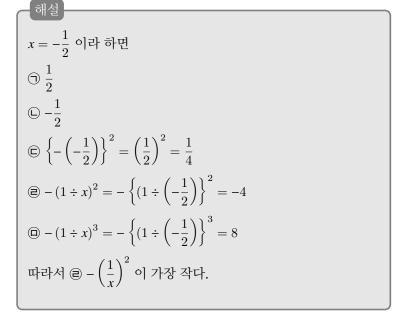
해설 $|x^3 + 4| = |(-1)^3 + 4| = |-1 + 4| = 3$

- ① $-3x = -3 \times (-1) = 3$
- ② $x^2 x^3 = (-1)^2 (-1)^3 = 1 + 1 = 2$
- ③ $2x^2 + x = 2 \times (-1)^2 + (-1) = 2 1 = 1$ $4 x^3 = (-1)^3 = -1$

42. -1 < x < 0 을 만족하는 x 의 값에 대하여 다음 중 값이 <u>가장</u> 작은 것을 보기에서 골라라.

답:

▷ 정답: ②



- 43. 다음 중 기호 x, \div 를 생략하여 나타낸 식으로 옳은 것을 모두 고르
 - ① $2 \div a \times b = \frac{2}{ab}$ ② $x \div y \div 3 = \frac{x}{3y}$ ③ $a \times (-5) \div b = \frac{5a}{b}$ ④ $a \times 2 \div b = \frac{2a}{b}$ ⑤ $(-7) \div x \times y = -\frac{7y}{x}$

- 해설

44. 다음 중 항의 개수가 <u>다른</u> 것은?

(4) 4abc - 5y (5) 3 + 3x

① 항의 개수가 1 개이다.

②, ③, ④, ⑤ 항의 개수가 2개이다.

45. 다음 중 5b 와 동류항이 <u>아닌</u> 것은?

① $-\frac{1}{2}b$ ② 3b ③ 0.15b ④ $4b^2$ ⑤ $\frac{b}{12}$

④ 문자는 같지만 차수가 다르므로 동류항이 아니다.

- **46.** 어떤 다항식에서 3x-1을 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니 2x+3이 되었다. 바르게 계산한 식을 고르면?
- ① 5x + 2 ② 5x + 4 ③ 7x + 5
- 98x + 1 8x + 3

어떤 다항식을 A 라 하자.

해설

A - (3x - 1) = 2x + 3

A = 2x + 3 + (3x - 1)

=2x+3+3x-1=5x+2

바르게 계산하면

5x + 2 + 3x - 1 = 5x + 3x + 2 - 1 = 8x + 1이다.

47. [a] 는 a 보다 크지 않은 가장 큰 정수라고 한다. $x = -\frac{5}{2}$ 일 때, 다음 식의 값을 구하여라.

$$-\frac{1}{3}[x] + \frac{1}{2}[x^2] - [x^2 - x + 1] \div \frac{3}{2}$$

▶ 답:

▷ 정답: -2

 $[x] = \left[-\frac{5}{2}\right] = -3$ $[x^2] = \left[\left(-\frac{5}{2}\right)^2\right] = \left[\frac{25}{4}\right] = 6$ $x^2 - x + 1 = \left(-\frac{5}{2}\right)^2 - \left(-\frac{5}{2}\right) + 1$ $= \frac{25}{4} + \frac{5}{2} + 1$ $= \frac{39}{4}$ $[x^2 - x + 1] = \left[\frac{39}{4}\right] = 9$ $\therefore -\frac{1}{3} \times (-3) + \frac{1}{2} \times 6 - 9 \div \frac{3}{2} = 1 + 3 - 9 \times \frac{2}{3}$ = -2

48. $a\left(x^2+2x+3\right)-\frac{2}{3}\left\{x^2-(4+7x)+b\right\}$ 가 x 에 관한 일차식이면서 단항식이 될 때, a+b 의 값을 구하여라.

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $rac{23}{3}$

 $a(x^2 + 2x + 3) - \frac{2}{3} \{x^2 - (4+7x) + b\}$

 $= ax^2 + 2ax + 3a - \frac{2}{3}x^2 + \frac{8}{3} + \frac{14}{3}x - \frac{2}{3}b$

 $= ax^2 - \frac{2}{3}x^2 + \frac{14}{3}x + 2ax + 3a - \frac{2}{3}b + \frac{8}{3}$

 $a - \frac{2}{3} = 0 \circ | \text{므로} : a = \frac{2}{3}$ $3 \times \frac{2}{3} - \frac{2}{3}b + \frac{8}{3} = 0 \circ | \text{므로} 2 - \frac{2}{3}b + \frac{8}{3} = 0$ $\therefore b = 7 일 때, 단항식을 만족한다.$ $\therefore a + b = \frac{2}{3} + 7 = \frac{23}{3}$

49. x 에 관한 일차식 $a\left(\frac{1}{4}x-2\right)+7$ 의 x 의 계수가 $\frac{1}{2}$ 일 때, 상수항을 구한 것은? (단, *a* 는 상수)

① 0 ② 1 ③ 2 ④3 ⑤ 4

해설 $a\left(\frac{1}{4}x-2\right)+7=\frac{1}{4}ax-2a+7 \text{ 이다.}$ $\frac{1}{4}ax=\frac{1}{2}x\text{ 이므로 }a=2\text{ 이다.}$ 그러므로 상수항은 3 이다.

50. 다음 다항식이 x 에 관한 일차식일 때, 일차항의 계수를 구하여라. $-4x^2 + ax - 8 + \frac{2}{a}x^2 + \left(\frac{a}{2}\right)^2 x$

$$-4x^{2} + ax - 8 + \frac{-x^{2}}{a} + (\frac{1}{2})$$

▶ 답:

ightharpoonup 정답: $\frac{9}{16}$

해설
$$\left(-4 + \frac{2}{a}\right)x^2 + \left\{a + \left(\frac{a}{2}\right)^2\right\}x - 8$$

$$-4 + \frac{2}{a} = 0 \qquad \therefore a = \frac{1}{2}$$

$$a + \left(\frac{a}{2}\right)^2 = \frac{1}{2} + \frac{1}{16} = \frac{9}{16}$$