- 1. 다항식 $2x^2 4x 3$ 에서 모든 계수와 상수항의 합을 구하여라.
- **6.** 다음 중 5x 와 동류항인 것을 모두 골라라.
 - ① 5+x
- \bigcirc 5 × x
- $3 \quad x + x + x + x$ $4 \quad x \times x \times x \times x \times x$
- \bigcirc $5 \div x$

- **2.** 다음 중 $-x^2y$ 와 동류항인 것은?
 - ① $\frac{1}{3}x^2y$ ② -y ③ $8x^3y^2$

- $\textcircled{4} \ 5y^3 \qquad \qquad \textcircled{5} \ \frac{xy}{2}$
- **3.** A = x 3, B = 3x 4, C = -4x + 7 일 때, 다음 중 x 에 관한 식이 다른 하나는?
 - ① 2A + B + C
- $3 \frac{-A+B+1}{2} 3$ 4 A+B+C
- \bigcirc -B C
- **4.** 다항식 $5x^2 11x 7$ 에 대하여 이 다항식의 차수를 a, 항의 개수를 b, 상수항을 c 라 할 때, abc 의 값은?
 - \bigcirc -42
- \bigcirc -20
- 3 -3

- **4** 5
- ⑤ 11
- **5.** $-4\left(\frac{3}{2}x-5\right)-a(8x-3)$ 을 계산하였더니 일차항의 계수가 $-\frac{10}{3}$ 이 되었다. 이때, 상수항을 구하여라.

7. 다항식 $-2x^2 + 13x - 5$ 의 차수를 a, x 의 계수를 b, x

상수항을 c 라 할 때, a+b+c 의 값을 구하여라.

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

9. 다음 보기 중 다항식 -9a + 7b + 2 에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 골라라.

보기

- ⊙ 항은 3 개이다.
- ⓒ 상수항은 −12 이다.
- © a 의 계수는 7 이다.
- ② *b* 의 계수는 −9 이다.
- ◎ 계수들과 상수항의 합은 0 이다.
- 🗎 이 다항식은 이차식이다.

10. 다음 식을 간단히 하여라.

$$\frac{-2(x+1)}{5} - \frac{x-1}{3}$$

- ① $-\frac{11}{15}x + \frac{1}{15}$ ② $\frac{11}{15}x \frac{1}{15}$ ③ $-\frac{11}{15}x \frac{1}{15}$ ④ $-\frac{11}{5}x \frac{1}{5}$

- $\bigcirc -\frac{11}{5}x + \frac{1}{5}$
- 11. 다음 □안에 들어갈 알맞은 식을 골라라.

$$(3x - 4y) - \boxed{} = -4x + 6y$$

- ① 7x 10y
- ② -7x + 10y
- 3 -7x + 2y
- $\bigcirc -x + 2y$
- \bigcirc -x 10y

- **12.** 다항식 $3x^2 2x + 1$ 에서 x 의 계수를 a, 상수항을 b, 이 다항식의 차수를 c 라 하자. 이때, $a-bc^2$ 의 값을 구하여라.
- **13.** 다음 식을 간단히 하였을 때. x 의 계수와 상수항의

합을 구하여라.
$$-\frac{5x+7}{6}+\frac{-7x+1}{3}$$

- ① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ -5

- **14.** A = 2x + 3y, B = -x + 2y 일 때, 식 3A + 2(A B)의 x 의 계수와 y 의 계수의 합을 구하여라.
- **15.** \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc 의 일차식에서 x 의 계수의 합을 구하여라.

$$\bigcirc (9x+2) \div 2$$

$$\bigcirc \frac{1}{4}(6x+8)$$

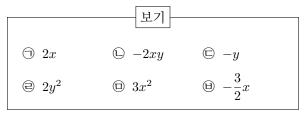
- **16.** 다음 중 일차식을 모두 고르면?
- ① 6x + 5 ② $\frac{2}{x} 3$ ③ $0.2x^2 + x$
- $4 \frac{x}{4} + 1$ $3 \frac{1}{x} + \frac{2}{3}$

- **17.** 다음 중 일차식을 모두 고르면?
 - ① $-x^2 + 2$ ② $\frac{1}{x} + 4$ ③ 4x 6

- $(4) \ 0 \cdot x 7$ $(5) \ 8 x$
- 18. 다음은 일차식을 간단히 한 것이다. 옳은 것을 구하 며?
 - ① $(y-2) \div \left(-\frac{1}{2}\right) = -2y 4$
 - (a+1) (3a-5) = -2a-4
 - 3 $4\left(x-\frac{8}{3}\right)-\frac{1}{6}(2x-5)=\frac{11}{3}x-\frac{59}{6}$
 - $4 \frac{2x-1}{3} \frac{3x-5}{6} = \frac{x-7}{6}$
 - $\bigcirc 0.5x 0.1 + 3(0.2x 0.7) = 11x 22$
- **19.** 다항식 $3x^2 4x + b + ax^2 + x 5$ 을 간단히 나타내었 을 때, 이 다항식은 x 에 대한 일차식이었고, 상수항은 없었다. a+b 의 값은?
 - ① 1
- ② 2 ③ 4 ④ 5
- **⑤** 6
- **20.** 어떤 식에서 a-2b 를 빼어야 할 것을 잘못하여 더했 더니 3a + 5b 가 되었다. 이 때, 어떤 식은?
 - ① -a + 5b ② 4a 3b
- 3) 4a + 3b
- 4 a + 9b
- ⑤ 3a + b

- **21.** 어떤 식에서 -x + 2y 를 빼야 하는 데 잘못하여 더하 였더니 3x - 4y 가 되었다. 이 때, 어떤 식은?
- ① 5x + 7y ② -5x + 8y ③ 5x 8y
- $\textcircled{4} \ 3x + 8y$ $\textcircled{5} \ 3x 8y$
- 22. 다음 중 동류항끼리 바르게 짝지은 것은?

- ① -4x, x^2 ② x, $-\frac{1}{x}$ ③ x^2 , y^2 ④ x^2y , xy^2 ⑤ x, $-\frac{3}{4}x$
- 23. 다음 중 동류항끼리 옳게 짝지어진 것은?



- ① ①, ①
- 2 0, 0
- ③ ①, 🖰

- (4) (E), (E)
- (5) (D), (H)
- **24.** 다음 $\frac{2}{3}a$ 와 동류항인 것은?

 - $4a^2$ $3\frac{3}{2}$

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

- $\bigcirc 3d$
- \bigcirc a-d
- **26.** 다음 중 옳은 것은?
 - ① A = a + b, B = a b 일 때, 3A 2B = a 5b
 - ② (x-2y)+ = 2x-3y 에서 = x-y
 - ③ a=2, b=-1 일 때, $\frac{1}{a}-\frac{1}{b}=\frac{1}{2}$
 - ④ x = -3 일 때, $(-x)^3 + x = 30$
 - \bigcirc 4(2x-8)-2(5x+4)=-2x-24
- $27. x^2$ 의 계수가 2, x 의 계수가 a, 상수항이 c 인 x 에 대한 이차식이 $2x^b + (c-5)x - (b-3)$ 일 때, 이를 만족하는 세 정수 a,b,c 의 곱 abc 의 값을 구하여라.
- ${f 28.}\; x$ 의 계수가 5 인 일차식에 대하여 $x=rac{3}{2}$ 일 때의 식의 값을 a, x = -4 일 때의 식의 값을 b 라 할 때, a - b의 값은?
- ① $\frac{23}{2}$ ② $\frac{35}{2}$ ③ $\frac{37}{2}$ ④ $\frac{49}{2}$ ⑤ $\frac{55}{2}$

- **29.** $A=5x+6,\ B=2x-3$ 일 때, $\frac{3A+2B}{5}+\frac{A+B}{10}$ 를 x 를 사용한 식으로 간단히 나타내었을 때 상수항으로 알맞은 것은?

- ① $\frac{13}{10}$ ② $\frac{17}{10}$ ③ $\frac{23}{10}$ ④ $\frac{27}{10}$ ⑤ $\frac{33}{10}$
- **30.** a = -2 일 때, |2a + 3| + 2a + 3 의 식의 값은?
 - $\bigcirc 1 -2 \qquad \bigcirc 2 -1 \qquad \bigcirc 3 \qquad \bigcirc 0 \qquad \bigcirc 4 \qquad 1$

- **31.** $a \bigcirc b = 2a + 3b 4$, $a \star b = -5a + 3b$ 의 연산을 이용하여 $4(x \bigcirc 3y) + \frac{1}{2}(-2x \star b)$ 을 간단히 할 때,
 - ① -8
- \bigcirc -10
- $\bigcirc 3 -12$

- \bigcirc -14
- \bigcirc -16
- **32.** $x = -\frac{1}{2}, y = -3$ 일 때, $\frac{3x+y}{4} 2\left(\frac{3}{2}y x\right)$ 의 값
 - ① $\frac{11}{8}$ ② $\frac{22}{8}$ ③ $\frac{33}{8}$ ④ $\frac{44}{8}$ ⑤ $\frac{55}{8}$

- **33.** A = 5x 2, B = -3x 5, C = -x + 3 일 때, $A-2\{B-3(B+C)\}$ 를 x 를 사용한 식으로 나타내 어라.

- ${f 34.}~x$ 에 대한 다항식 $3x^3-x+7$ 에서 x^2 의 계수를 $a,\,x$ 의 계수를 b, 이 다항식의 차수를 c 라 할 때, a+b+c의 값을 구하여라.
- 35. 다음 중 동류항의 관계가 <u>아닌</u> 것을 골라라.
 - ① 5x, -x ② $4x^3$, $3x^2$

 - 3 -7, 11 $4 y^2, -y^2$