- 1. 다음중 이차식이 아닌 것을 모두 고르면?
 - ① $4-4x-4x^2$
 - $2 1 + \frac{1}{r} + \frac{1}{r^2}$
 - $3 2(x^2-x)$
 - \bigcirc 1 x^2
 - \bigcirc 2(1 2x²) (x 4x²)
- **2.** -x(2x-6)+(x-2)(-3x) 를 간단히 한 식에서 x^2 의 계수를 a, x의 계수를 b라고 할 때, a + b의 값은?
 - ① 7
- 2 7 3 17
- $\bigcirc 4 -17 \qquad \bigcirc 5 \ 0$
- **3.** 다항식 (4x+3y)-2(2x-y+1) 을 간단히 하여라.
- 4. 다음 식을 계산하면?

$$\frac{3}{7}x^4 \times \left(\frac{7}{12}x^3y\right) \div \left(-\frac{1}{4}xy^2\right)$$

- **5.** 4(2x+3y+1)-(2x+y-3) 을 간단히 하면?

 - ① 2x + 2y 3 ② 2x + 2y + 1
 - 3 2x + 4
- 4 2y + 4
- (5) -3
- **6.** $\frac{4a-3b}{5} \frac{5a-4b}{7} = 2$ 한단히 하면?
 - ① $\frac{a-b}{35}$ ② $\frac{a-2b}{35}$ ③ $\frac{a-3b}{35}$ ④ $\frac{3a-b}{35}$

- **7.** (2x+5)-(x-7) 을 간단히 하면?
- ① x-1 ② x+1 ③ x+12
- (4) 2x + 5 (5) 2x + 12
- 8. $\frac{3}{2}x(2x-4y)-5x(x-y)$ 를 간단히 하면?

 - ① $-2x^2 xy$ ② $-2x^2 11xy$
 - ③ $8x^2 + 11xy$ ④ $8x^2 xy$
 - ⑤ $x^2 + xy$
- **9.** 어떤 식에서 $-x^2 2x$ 를 빼어야 할 것을 잘못하여 더 하였더니 $4x^2 + x$ 가 되었다. 바르게 계산하였을 때의 답은?
- ① $2x^2 + x$ ② $3x^2 x$ ③ $4x^2 + x$
- (4) $5x^2 + 3x$ (5) $6x^2 + 5x$

10. (-9x²y² + 3xy²) ÷ □ = 3x - 1 일 때, □안에 알맞은 식은?

① $2xy^2$

 $\bigcirc -3xy^2$

 $3xy^2$

 $(4) -3xy^2 + y$

- ⑤ $4xy^2 + y$
- **11.** $(4xy x^3y 3xy^2) \div \frac{1}{2}xy$ 를 간단히 할 때, 상수항을 포함한 모든 계수의 합을 구하여라.
- 12. 수진이네 반에서 매달 실시하는 수학 퀴즈 대회는 문제를 맞히는 모든 학생에게 도서 상품권을 준다고 한다. 다음은 이번 달 수학 퀴즈 문제에 대하여 5 명의학생들이 답을 적어 제출한 것이다. 이때 도서상품권을 받을 사람은 누구인지 말하여라.

문제) $3x-2y-\{x-(7y-6x)+5\}=ax+by+c$ 일 때, a-b+c의 값을 구하여라.

서준 : 14, 성진 : 10, 유진 : -10, 명수 : -14, 형돈 : 12

- **13.** 상수 a, b 에 대하여 $7x 2y \{5y (x 5y)\} = ax + by$ 일 때, a b 의 값을 구하여라.
- 14. 상수 a,b 에 대하여 $3x 5y \{y 2(2x + 3y)\} = ax + by$ 일 때, a + b 의 값을 구하여라.

15. 다음의 식들을 계산하고 답을 찾아 색칠하고, 색칠한 답이 의미하는 단어를 말하여라.

 \bigcirc (3a-2b)-(2a-b)

 \bigcirc -3(x+2y)-(5x-2y)

 \otimes (a-3b-2)-(2a+b+3)

 \bigcirc (x+2y-1)+(-x+3y+2)

(3a-b+4)-(a-4b+4)

(5x - 3y + 2) - (3x - 5y + 1)

7 <i>x</i> -16 <i>y</i> 6	$\frac{7}{6}p - \frac{1}{6}q$	6x-7y	2x+2y+1	-a+4b
<u>2x-y</u> 3	5 <i>y</i> +1	$\frac{2}{3}a + \frac{5}{7}b$	$\frac{7}{5}a + \frac{5}{4}b$	$\frac{3}{4}x + \frac{7}{5}y$
3 <i>a</i> + <i>b</i> -1	2a+3b	3a+b-7	4x-2y+2	-8x-4y
2p+3q	a-b	3 <i>x</i> +5 <i>y</i> 4	$\frac{7x+19y}{20}$	4x+5y
x-y-1	3x+4y	$\frac{1}{3}p + \frac{3}{4}q$	-a-4b-5	3x-y+7

16. $12xy\left(-\frac{1}{6}x - \frac{3}{4}y + \frac{1}{3}\right)$ 을 간단히 하였을 때, 각 항의 계수의 합을 a 라 하자. 이때 |a|의 값은?

① 11

② 9

3 7

(4) 5

⑤ 3

- **17.** $\frac{3}{4}xy\left(-\frac{5}{3}x+\frac{1}{6}y-\frac{1}{3}\right)$ 을 간단히 하였을 때, 각 항의 계수의 합을 *a* 라 하자. 이때, |8*a*|의 값은?
 - ① $\frac{15}{8}$ ② $\frac{11}{8}$ ③ 11 ④ 15 ⑤ $\frac{1}{8}$

- **18.** $7x \frac{9}{4} \left[5x \frac{2}{3} \left\{ 2y \frac{1}{3} (x 3y) \right\} \right]$ 를 간단히 했을 때, x 의 계수와 y 의 계수의 합은?
- 3 0
- $4 \frac{1}{4}$ $3 \frac{2}{3}$
- **19.** 식 $(a^2-2a+4)-(-3a^2-5a+1)$ 을 간단히 하였을 때, a 의 계수와 상수항의 곱은?
 - ① 21
- ② 15
- 3 9

- (4) -15
- $\bigcirc{5}$ -21
- **20.** $\frac{2x+y}{4} + \frac{x-3y}{3} = ax + by$ 일 때, 상수 a, b의 합 a+b의 값은?

- ① $\frac{1}{12}$ ② $\frac{1}{6}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{1}{3}$ ⑤ $\frac{5}{12}$
- **21.** $\frac{2x+y}{4} + \frac{x+3y}{9} = ax + by$ 일 때, 상수 a, b의 합 a+b 의 강은?
 - ① $\frac{41}{36}$ ② $\frac{7}{6}$ ③ $\frac{43}{36}$ ④ $\frac{11}{9}$ ⑤ $\frac{5}{4}$

- **22.** $\frac{x}{6}(12x+24) \frac{x}{12}(36-12x) = Ax^2 + Bx$ 라 할 때,
 - ① 1
- ② 2 ③ 3
- 4
- (5) 5
- **23.** 어떤 식 A 에 $2x^2 + 3x 2$ 를 더해야 할 것을 잘못하여 빼었더니 $-5x^2 + 3x + 2$ 가 되었다. 바르게 계산한 결과는?

 - ① $-3x^2 + 6x$ ② $-3x^2 6x$
 - $3 -x^2 + 9x 2$ $4 x^2 + 9x 2$
 - (5) $-x^2 9x 2$
- **24.** 4개의 수 a, b, c, d에 대하여 기호 $| = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} =$ ad-bc로 정의 한다. $\begin{vmatrix} x+2y-3 & -\frac{3}{2} \\ y-x+1 & \frac{1}{2} \end{vmatrix}$ 은?
 - ① $x \frac{5}{2}y 3$ ② $x \frac{3}{2}y 2$
 - $3 x + \frac{3}{2}y 1$ $4 x + \frac{5}{2}y$
- - $\bigcirc -x + \frac{7}{2}y$
- **25.** $A = x(2x+1), B = (8x^3 + 2x^2 6x) \div (-2x), C =$ $(2x^4y^2)^3 \div (2x^5y^3)^2 \circ$] \Box $A - [2B - \{A + (B + C)\}]$ 를 간단히 하였을 때 각 항의 계수와 상수항의 합을 구하면?
 - ① 10
- ② 11 ③ 12
- (4) 13
- (5) 14