## 단원 형성 평가

- 타내어라.

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

- **3.**  $x(y+3x)-y(2x+1)-2(x^2-xy-4)$  를 간단히 하였을 때,  $x^2$  의 계수와 xy 의 계수의 합은?
  - ① 1 ② -1 ③ 2

- 4 -2
- **(5)** 4
- **4.**  $(-9x^2y^2 + 3xy^2) \div \square = 3x 1$  일 때,  $\square$ 안에 알맞은 식은?
  - ①  $2xy^2$
- $\bigcirc -3xy^2$
- $\Im 3xy^2$
- $(4) -3xy^2 + y$
- $\bigcirc 4xy^2 + y$
- **5.** m = -2 일 때, 3m(2m-3) 2m(2-4m) 의 값은?
  - $\bigcirc$  -41
- ② 30
- $\bigcirc 3 -18$

- **4** 0
- (5) 82

- 8. 5x 2y = -4x + y 3 일 때, 5x 2y + 5 를 x 에 관한 식으로 나타내어라.
- 9. 다음 계산 중 옳은 것을 모두 고르면?

① 
$$-(a-5b) = a+5b$$

$$\bigcirc -x(-3x+y) = 3x^2 - xy$$

$$3 2x(3x-6) = 6x^2 - 6x$$

$$(3x(2x-3y) - 2y(x+y) = 6x^2 - 11xy - 2y^2$$

⑤ 
$$-x(x-y+2) + 3y(2x+y+4) =$$
  
 $-x^2 + 7xy - 2x + 3y^2 + 12y$ 

**10.** 다음 보기는 vt = s + a 를  $[\ ]$  안의 문자에 관하여 푼 것이다. 옳은 것을 모두 골라라.



**11.** a = 2x - 3일 때, 다음 등식을 x에 관한 식으로 나타 내면?

$$(2a-3)x^2 - ax + a + 3$$

- ①  $-4x^3 + 11x^2 + 5x$  ②  $-4x^3 11x^2 5x$
- $3 -4x^3 11x^2 + 5x$   $4x^3 11x^2 5x$
- $5) 4x^3 11x^2 + 5x$
- **12.**  $\frac{x}{5} + \frac{y}{2} = \frac{3x+y}{5}$  를 y 에 관하여 풀어라.
- **13.** 4x y = 3 일 때, 식  $4x^2 + 2xy 1$  을 x 에 관한 식으로 나타내면  $ax^2 + bx + c$  라 한다. 이때, a + b + c의 값은?
  - ① 9
    - 2 8 3 7 4 6

(5) 5

 $14. \frac{1}{a} + \frac{1}{b} = \frac{3}{4}$  일 때,  $\frac{5a - 3ab + 5b}{a + b}$  의 값을 구하여라.

- **15.** 두 식 x, y 에 대하여  $*, \triangle 를 x * y = (8xy^2 + 4xy^2) \div$ 2xy ,  $x \triangle y = (12x^2y - 8x^2y) \div 4xy$  로 정의할 때,  $\frac{(x*y) - (x\triangle y)}{(x*y) + (x\triangle y)}$ 의 값은?
  - ①  $\frac{6y+x}{6y+x}$  ②  $\frac{6y-x}{6y-x}$  ③  $\frac{6y-x}{6y+x}$  ④  $\frac{6y+x}{6y-x}$  ⑤  $\frac{3y-x}{3y+x}$