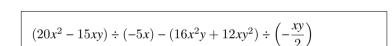
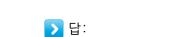
1.  $2^{x+4} = 4^{x-1}$  이 성립할 때, x 의 값은? ① -1 ② 1 ③ 2 4 4 5 6  $3^{2x+1} + 9^x = 324$  일 때, x 의 값을 구하여라.

▶ 답:

3.  $3^5 + 3^5 + 3^5 = 3$ 의 거듭제곱으로 간단히 나타내면?  $(4) 3^{12}$ ②  $3^{6}$  $3^9$  $\bigcirc 3^{15}$  4. 어떤 다항식을  $-\frac{1}{2}xy$  로 나누었더니 몫이 5(x+2y)-3(2x-y) 로 나누어 떨어졌다. 이 때, 어떤 다항식을 구하여라.

▶ 답:





. 다음 식을 보고 다항식 
$$A$$
 를 구하여라. 
$$A \div \left(-\frac{xy}{4}\right) = 7(x - 2y) - 4(3x - 4y)$$

**:** 답:

7. 
$$x = -\frac{1}{3}, y = 3$$
 일 때  $3xy(x - y) - (4x^2y^3 - 4x^3y^2) \div 2xy$  의 값은?

- 8.  $x = -3, y = -\frac{1}{2}$  일 때,  $(2x^2y 8xy^2) \div 2xy$  의 값을 구하여라.
  - ▶ 답:

9.  $A = \frac{x - 2y}{2}$ ,  $B = \frac{x - 3y}{3}$  일 때,  $2A - \{B - 2(A - B)\}$  를 x, y 에 관한 식으로 나타내면?

① 
$$3x - 7y$$
 ②  $3x - y$  ③  $2x - 4y$ 

(5) x-y

4 x - 3y

$$(15xy - 10x^2) \div \left(-\frac{5}{3}x\right) + \frac{y^3 - 3xy^2}{y^2}$$

**10.**  $x = \frac{1}{3}$ ,  $y = -\frac{1}{2}$  일 때, 다음 식의 값을 구하여라.

**11.** x = -2, y = -1 일 때,  $(6x^2y - 4xy^2) \div 2xy$  의 값을 구하여라. > 답:

**12.** x = 2, y = -3 일 때, 2x + 5y - (3y - 3x) 를 계산하면? ① -8 ② -4 ③ 1 4 2

**13.** x = 2, y = -1 일 때,  $2(x^2 - 3x) - 3x(x + y) + x^2$  의 값을 구하여라.

**14.** x = -3, y = -2 일 때,  $\frac{x^2y + 3xy^2}{xy} + \frac{2x^2y - 4y^2}{y}$  의 값은? ① 16 ② 17 ③ 18

- **15.** x = 2, y = -1 일 때,  $2(x^2 3x) 3x(x + y) + x^2$  의 값을 구하여라.
  - 🔰 답:

$$\left(-3x^2y\right)^b \times \left(9x^by^2\right)^a \div$$

하여라

$$\left(-3x^2y\right)^b \times \left(9x^by^2\right)^a \div \left(\frac{1}{3}xy^2\right)^b$$

**16.**  $(-2x^ay^b)^3 = -8x^9y^{12}$  을 만족하는 a, b 에 대하여 다음 식을 간단히

17. 
$$m = -2$$
 일 때,  $3m(2m-3) - 2m(2-4m)$  의 값은?
①  $-41$  ②  $30$  ③  $-18$  ④  $0$  ⑤  $82$ 

① 
$$-\frac{8y}{x^2}$$
 ②  $\frac{8y}{x^2}$  ③  $-\frac{8y}{x}$  ④  $-\frac{y}{x^2}$  ⑤  $\frac{8y^2}{x^2}$ 

**18.** 자연수 a, b 에 대하여  $(x^a y)^4 = x^{12} y^b$  인 관계가 있을 때,  $\left(-\frac{1}{2} x^2 y\right)^a \div$ 

 $\left(\frac{1}{4}x^by^2\right)^u \times (xy)^b$  을 간단히 한 것은?