$(-4a^4)^2 = 16a^8$

$$(1) (2xv^2)^2 = 4x^2v^4$$



$$(3ab^2)^2 = -9ab$$

- ① $a \div (b \times c) = \frac{ab}{c}$ ③ $a \div b \times c = \frac{b}{ac}$

다음 중 옳은 것은?

①
$$-6a^2 - 5a + 1$$
 ② $-6a^2 - 9a + 7$ ③ $-6a^2 + 9a + 1$

 \bigcirc $16a^2 - 7a + 1$

식 $(5a^2 - 7a + 4) - (11a^2 + 2a - 3)$ 을 간단히 하면?

어떤 다항식에서 3x+4y를 빼어야 할 것을 잘못하여 더했더니 7x+5y4. 가 되었다. 이 때, 바르게 계산한 답은?

① -x + 3y ② -3x + 5y ③ -2x + 7y④ 5x - 2y ⑤ x - 3y

① $2xy^2$ ② $-3xy^2$ ③ $3xy^2$

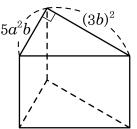
 $(-9x^2y^2 + 3xy^2) \div$ = 3x - 1 일 때,

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

안에 알맞은 식은?

 $\bigcirc 4xy^2 + y$

다음 그림의 삼각기둥의 부피가 $(3ab^2)^4$ 일 때, 삼각기둥의 높이는? 6.



①
$$\frac{9}{5}a^2b^5$$
 ② $\frac{27}{5}ab^6$

 $3 \frac{27}{10}a^2b^5$

7. $2^3 \times 32 = 2^0$ 일 때, 안에 알맞은 수는?

- 다음 중 $a^{12} \div a^2 \div a^4$ 과 계산 결과가 같은 것은?
 - ① $a^{12} \div (a^8 \div a^4)$ $(a^4)^3 \div a^2 \div (a^2)^2$ $3 \frac{a^{12}}{a^8} \div a^2$ $4 a^{12} \div (a^2 \div a^4)$

- - ① $a^3 \times a^2 = a^6$ ③ $a^8 \div a^2 = a^4$

10. $3^x \div 3^2 = 81$, $3^5 + 3^5 + 3^5 = 3^y$ 일 때, x - y의 값을 구하여라. > 답:

11. $\left(\frac{3}{2}ab^{\Box}\right)^{2} \div \left(3a^{\Box}b^{2}\right)^{3} = \frac{b^{2}}{12a^{10}} \; \supseteq \; \Box,$

안에 들어갈 두 수의

12. 식 $(5x^2 - 3x + 4) + (2x^2 + x - 1)$ 을 간단히 하면? (1) $2x^2 - 5x + 6$ $2 5x^2 - 2x + 5$ $3) 5x^2 - 4x + 2$

(5) $7x^2 - 3x + 6$

 $4) 7x^2 - 2x + 3$

13. 다음 중 $7x - \{2y - (3x - y) + (-5x + 4y)\} - 3y$ 를 바르게 정리한 것을 고르면?

① 15x - 10y

② 15x + 10y

3x + 8y

③ 3x - 2y

4 5x + 10y

$$4a(a -$$

14. a = -2, $b = -\frac{2}{5}$ 일 때, 다음 식의 값을 구하여라.

$$4a(a-2b) - a(2a-3b)$$

15. $\frac{4^x}{16^{-x+y}} = 64$, $\frac{25^{x+y}}{5^{3y}} = 125$ 일 때, $32^x \times 125^y$ 의 자리의 수를 구하 여라.

▶ 답: 자리의 수

16.
$$x_1 = 97$$
, $x_2 = \frac{2}{x_1}$, $x_3 = \frac{3}{x_2}$, $x_4 = \frac{4}{x_3}$, \cdots , $x_{10} = \frac{10}{x_9}$ 이라 할 때, $x_1 \cdot x_2 \cdot x_3 \cdot \cdots \cdot x_{10}$ 의 값을 구하여라.

17.
$$(a, b) * (c, d) = \frac{ad}{bc}$$
라 할 때,
$$\left(2x^3y, -\frac{xy^4}{5}\right) * \left(-\frac{2}{3}xy^2, -\frac{2}{xy^2}\right) 를 간단히 하면?$$

①
$$-\frac{25}{v^3}$$
 ② $-\frac{25}{v^5}$ ③ $-\frac{25}{v^7}$ ④ $-\frac{30}{v^7}$ ⑤ $-\frac{30}{v^9}$

18.
$$x + y + z = 0$$
일 때, $x\left(\frac{1}{y} + \frac{1}{z}\right) + y\left(\frac{1}{z} + \frac{1}{x}\right) + z\left(\frac{1}{x} + \frac{1}{y}\right)$ 의 값을 구하면? (단, $x \neq 0$, $y \neq 0$, $z \neq 0$)

19. $\frac{27^n}{9} = \left(\frac{1}{3}\right)^{-4}$ 일 때, n 의 값을 구하여라.

▶ 답:

- 임의의 자연수 a, b 에 대하여 $x^a y^b = (3^{-1})^{b-a}$ 와 $x^b y^a = (3^{-1})^{a-b}$ 일 때, xy 의 값을 구하여라.
 - **>** 답: