$$\mathbf{1.} \qquad -xy^2 \times (-2x^2y)^3 \times 4x^4y^3 = Ax^By^C \ 일 \ \mathrm{때}, \ A-B+C \ \cap \ \mathrm{값은}?$$

$$-xy^{2} \times (-8x^{6}y^{3}) \times 4x^{4}y^{3} = 32x^{11}y^{8}$$

$$A = 32, B = 11, C = 8 : A - B + C = 29$$

2. $a^{13}b^9 \div (a^xb^3)^2 = a^3b^y$ 일 때, $x \times y$ 의 값을 구하여라.

- 해설
$$a^{13}b^9 \div a^{2x}b^6 = a^3b^y$$

$$13 - 2x = 3 \qquad \therefore x = 5$$

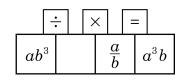
$$\begin{vmatrix} 9-6=y & \therefore y=3 \\ \therefore x \times y = 15 \end{vmatrix}$$

$$y = 15$$

3.
$$18ab^2 \div 3a^2b \div 4a^3b^3 \times 2a^5b^3$$
 을 간단히 하여라.

$$\frac{18ab^2 \times 2a^5b^3}{3a^2b \times 4a^3b^3} = 3ab$$

 $oldsymbol{4}$. 다음 oxdot 안에 알맞은 식을 써넣어라.



▶ 답:

 \triangleright 정답: $\frac{b}{a}$

해설
$$ab^3 \div \square \times \frac{a}{b} = a^3b \equiv \square$$
에 대하여 나타내면 $\square = ab^3 \times \frac{a}{b} \div a^3b$ 이다.
$$\square = ab^3 \times \frac{a}{b} \div a^3b$$

$$= a^{1+1}b^{3-1} \times \frac{1}{a^3b}$$

$$= a^2b^2 \times \frac{1}{a^3b}$$

$$= \frac{b^{2-1}}{a^{3-2}} = \frac{b}{a}$$

5. 부피가
$$100\pi a^3 b$$
 인 원기둥의 밑면은 지름이 $10a$ 인 원이다. 이 원기 둥의 높이를 구하여라.

$$\pi \times 5a \times 5a \times (\stackrel{\text{L}}{\Rightarrow} \circ]) = 100\pi a^3 b$$

(높아)) = $100\pi a^3 b \div 5a \div 5a \div \pi = 4ab$