

1. 다음 □ 안에 알맞은 식을 써 넣어라.

\div	\times	$=$	
ab^3		$\frac{a}{b}$	$a^3 b$



답:

2. $x^2 - \{4x^2 + x - (2x - 2)\}$ 를 간단히 하면?

① $-3x^2 + x + 2$

② $3x^2 - x - 2$

③ $-3x^2 + x - 2$

④ $-x^2 + 3x - 2$

⑤ $3x^2 - x + 10$

3. $\left(-\frac{3xy^2}{x}\right)^3 \times \frac{xz^2}{3y} \div \left(\frac{xy}{z}\right)^2$ 을 간단히 하면?

① $\frac{9z}{x}$

② $-\frac{9y^3z^4}{x}$

③ $\frac{3z^2}{y}$

④ $\frac{27xy}{z}$

⑤ $-\frac{3yz}{x^2}$

4. 다음 식을 만족하는 정수 a , b , c 에 대하여, $a+b+c$ 는 얼마인가?

$$(3x^2 - ax - 7) - (x^2 + 2x + b) = cx^2 + 5x - 4$$

① 7

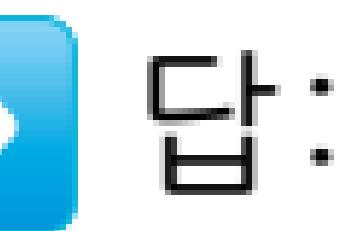
② 5

③ -5

④ -8

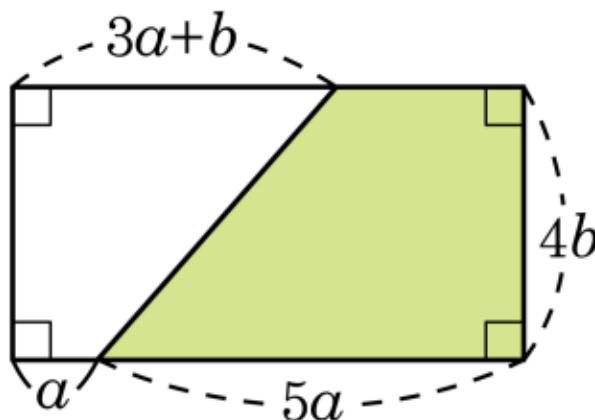
⑤ -9

5. $-(3x^2y - 9xy^2) \div 3xy - \frac{10xy + 6y^2}{2y}$ 을 간단히 하여라.



답:

6. 다음 그림은 직사각형에서 색칠한 부분의 넓이는?



$$\textcircled{1} \quad S = 16ab - b^2$$

$$\textcircled{2} \quad S = 16ab - 2b^2$$

$$\textcircled{3} \quad S = 16ab - 3b^2$$

$$\textcircled{4} \quad S = 16ab - 4b^2$$

$$\textcircled{5} \quad S = 16ab - 5b^2$$

7. $a = \frac{1}{2}$, $b = -\frac{1}{2}$ 일 때, 다음 식의 값을 구하여라.

$$a - [3a - \{a - 2b - (7a - 4b)\}]$$



답:

8.

다음 비례식을 y 에 관하여 풀어라.

$$(2x + 3y) : 4 = (x + y) : 3$$



답: $y =$

9. 다음에서 $x + y + z$ 의 값을 구하면?

- $(a^2)^3 \times (a^3)^x = a^{18}$
- $\left(\frac{a^4}{b^2}\right)^3 = \frac{a^y}{b^6}$
- $(a^2b)^z \div a^2 = a^4b^3$

① 15

② 16

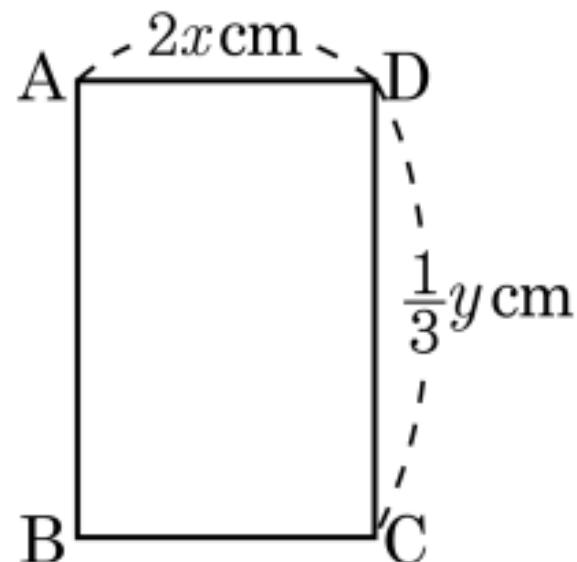
③ 17

④ 18

⑤ 19

10.

다음 그림과 같이 $\overline{AD} = 2x$ cm, $\overline{CD} = \frac{1}{3}y$ cm인 직사각형 ABCD가 있다. \overline{AD} 를 축으로 1회 전시켜서 생긴 회전체의 부피는 \overline{CD} 를 축으로 1회 전시켜서 생긴 회전체의 부피의 몇 배인가?



- ① $\frac{y}{5x}$ 배
- ② $\frac{y}{6x}$ 배
- ③ $\frac{y}{7x}$ 배
- ④ $\frac{y}{8x}$ 배
- ⑤ $\frac{y}{9x}$ 배