①
$$(-a^2)^2 \times (2b)^3 = -4a^4b^3$$

①
$$(-a^2)^2 \times (2b)^3 = -4a^4b^3$$
 ② $(-3y)^2 \times (-xy)^3 = -3x^3y^5$
③ $(-xy)^2 \times 2xy = 2x^2y^2$ ④ $\left(-\frac{1}{a}\right)^2 \times \left(\frac{2a}{b}\right)^3 = \frac{4}{b^3}$

$$(-xy)^2 \times 2xy = 2x^2y^2$$

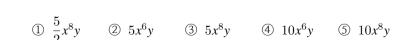
 $\bigcirc a^2 \times (-2b)^2 \times a^3 = 4a^5b^2$

①
$$\frac{2}{2}$$
 ② $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{1}{24}$ ④ $\frac{4}{24}$ ⑤ $\frac{4}{22}$

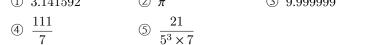
것을 고르면?

등식 $(-2xy)^3 \div \frac{2x^2}{y} \times A^2 = -\frac{4}{x}$ 를 만족하는 단항식 A 를 바르게 구한

다음 중 밑변의 길이가 10xy이고, 높이가 x⁷인 삼각형의 넓이를 구하



4.	다음 중 유리수가 🤈	<u>아닌</u> 것을 고르면?	
	① 3.141592	② π	3 9.999999



5. 다음 <보기> 중 무한소수는 모두 몇 개인가?

	보기	
⊙ 0.333…	\bigcirc $\frac{2}{5}$	
π	€ 1.3	
\bigcirc 1.9276309108		
$ \otimes \frac{7}{20} $	Ü	

① 3 개 ② 4 개 ③ 5 개 ④ 6 개 ⑤ 7 개

- **6.** $A + 0.\dot{3} = \frac{2}{3}$ 일 때, A의 값은?
 - ① $0.\dot{2}$ ② $0.\dot{2}\dot{3}$ ③ $0.\dot{3}$ ④ $0.\dot{3}\dot{2}$ ⑤ $0.\dot{4}$

7. $\left(\frac{2}{3}a^xb^2\right)^3 \div \frac{4}{81}ab^2 = 6a^8b^y$ 일 때, 상수 x, y 에 대하여 x + y 의

- ① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

(3*x* − 4) − (*x* + 3) 을 간단히 하면?

② 2x + 1

(5) 2x - 7

3) 2x - 12

(1) 2x - 1

4 2x + 7

- 9. 다음 중 순환소수의 표현으로 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면? (정답 2 개)
 - ① $0.373737\cdots = 0.3\dot{7}$ ② $3.020202\cdots = 3.0\dot{2}$
 - ③ $0.344444 \cdot \cdot \cdot = 0.3\dot{4}$ ④ $1.5131313 \cdot \cdot \cdot = 1.5\dot{1}\dot{3}$

(5) 3.213213 · · · = 3.213

- **10.** 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? ① 두 개의 무한소수의 합은 항상 무한소수로만 나타내어진다.
 - ② 무한소수는 순화소수이다
 - ③ 분모에 2나 5 이외의 소인수가 있는 기약분수는 모두
 - 무한소수로 나타낼 수 있다.
 - ④ 모든 유리수는 분수로 나타낼 수 있다.

⑤ 유한소수는 분수로 나타낼 수 없다.

11. $8^2 = x$ 라 할 때, $2^4 + 3 \cdot 4^2 - 2^7$ 을 간단히 하면? (1) -x (2) x (3) 2x (4) 3x

의 계수의 합은?

12. $7x - \frac{9}{4} \left[5x - \frac{2}{3} \left\{ 2y - \frac{1}{3} (x - 3y) \right\} \right]$ 를 간단히 했을 때, x 의 계수와 y

13. $\frac{14a}{2^3 \times 3 \times 5^2 \times 7}$ 가 정수가 아닌 유한소수가 되기 위한 a 의 개수는? (단, *a* ≤ 100, *a* 는 자연수)

① 30개 ② 31개 ③ 32개 ④ 33개 ⑤ 34개

14. $1.\dot{3} + 3\left\{\frac{2}{3} + \left(0.\dot{5} - \frac{7}{9}\right)\right\} - 0.\dot{8}$ 를 계산하여라.

① $1.\dot{5}$ ② $1.\dot{6}$ ③ $1.\dot{7}$ ④ $1.\dot{8}$ ⑤ $1.\dot{9}$

15. 다음 두 식을 만족하는 단항식
$$A$$
 , B 에 대하여 A^2 은?
$$A \times B = 36a^3b^4 \; , \; \frac{A}{B} = 4a$$

 $\bigcirc 144a^5b^5$

① 144ab④ $144a^4b^4$

②
$$144a^2b^2$$

(3

③ $144a^3b^3$