$(x^2)^2 \times (x^3)^2 = x^{10}$

 $(x^3)^2 \times x^2 \times (x^2)^2 = x^{11}$

②
$$a^2 \times a^2 \times a^2 = a^8$$

④ $x^2 \times y^4 \times x^6 \times y^2 = x^8 y^6$

① $x \ge \frac{9}{5}$

(4) x < 3

다음 부등식을 풀면?

 $3(x-1) \ge -2(x-6)$

③ $x \le -3$

$$2 x \ge -\frac{7}{5}$$

3. 일차부등식 $-5\left(x - \frac{1}{5}\right) < -10\left(\frac{3}{2}x - 2\right)$ 를 만족하는 자연수 x의 개 수는?

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

4. $\frac{3}{4}$ 을 분수 $\frac{a}{10^n}$ 의 꼴로 고칠 때, a + n의 최솟값은? (단, a, n은 자연

- 다음 중 x 에 대한 이차식인 것을 고르면? ① $(1-3x+2x^2)-2(x^2-4x+1)$
- $(2) \left(\frac{1}{5}x^2 + x 1 \right) \left(-1 4x + \frac{1}{5}x^2 \right)$
 - $3 \frac{1}{r^2} x + 1$
- - - (5) $4x^2 5x 4x^2$

- 4 x(4x-2)+5

- 6. 부등식 $6x-a \le 3+4x$ 를 만족하는 자연수 x의 개수가 4개일 때, 상수 a의 값의 범위는?
 - ① 5 < a < 7 ② $5 \le a < 7$ ③ $4 \le a < 7$

(5) $4 < a \le 7$

 $4 < a \le 7$

 $rac{1378}{2}$ 를 순환소수로 나타내면 0.2758 이다. a 의 값은? 2 4992 3 4993 4994

다음 중 유리수 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면?
① 0,1,2,3,···
② 2.5, -5/0

④ 무한소수

③ 유한소수

 \bigcirc -1. $\dot{5}$, $-\frac{1}{3}$, 0, 2. $\dot{4}$, π

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

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

10.
$$x + \frac{1}{y} = 1$$
, $y + \frac{1}{2z} = 1$ 일 때, $z + \frac{1}{2x}$ 의 값은?

① 1 ② -1 ③ 0 ④ $-\frac{1}{2}$ ⑤ $\frac{1}{2}$

11.
$$\frac{x}{2 \times 3 \times 5^2}$$
를 소수로 나타내면 유한소수이고, 이 분수를 기약분수로 나타내면 $\frac{4}{y}$ 이다. 이때, $y - x$ 의 값은? (단, x 는 $20 < x < 30$ 인 자연수)

한 자리 자연수 a, b 에 대하여, $0.67 - 0.3 = 0.a\dot{b}$ 일 때, $a \times 0.\dot{b}$ 을 순화소수로 바르게 나타낸 것은? $\bigcirc 0.2\dot{1}$ $\bigcirc 0.2$ $\bigcirc 0.41$

13. 양의 정수 a, b, c 에 대하여 $(x^a y^b z^c)^d = x^6 y^{12} z^{18}$ 이 성립하는 가장 큰 양의 정수 *d* 의 값은?

- **14.** 어떤 4 A 에 $2x^2 5x + 7$ 을 빼야 할 것을 잘못하여 더하였더니. 답이 $7x^2 - 2x + 3$ 이 되었다. 바르게 계산한 답은?
 - $4) 3x^2 + 8x 11$ $3x^2 - 12x + 3$
 - (1) $5x^2 + 3x 4$ (2) $5x^2 - 3x - 4$ $3x^2 - 2x + 17$

15. A = x - 3y, B = -3x + 2y \supseteq \coprod , $5A - [B - \{3A - (A - 2B)\}] <math>\supseteq$ x, y에 관한 식으로 나타내면?

① 4x + 19y② 4x - 19y36x + 11y

46x - 11y

 $\Im x - y$