들어갈 숫자로 옳지 않은 것은? $0.4\dot{3}\dot{5} = x$ 라 하면

다음은 순화소수 0.435 를 분수로 나타내는 과정이다. ① ~ ⑤ 안에

 $x = 0.4\dot{3}\dot{5} = 0.43535\cdots$ $(\textcircled{1})x = 4.3535 \cdots \textcircled{7}$ $(2)x = 435.3535 \cdots (2)$ ⑥에서 ⑤을 변끼리 빼면 (3)x = 4

 $\therefore x = (5)$

1000 431

①
$$\frac{2}{5}a^2 - \frac{5}{12}a + \frac{5}{14}$$

$$\frac{3}{5}a^{2}$$

$$a^{2} +$$

4 3x - 4y

 $(3x + 2y) - \{x - (4x - 2y)\}$ 를 간단히 하면?

② 6x ⑤ 4y 3) 6x - 4y

4.
$$x = \frac{1}{2}, y = -5$$
 일 때, $\left(\frac{2}{3}x^2 - \frac{1}{6}xy\right) \div 2x - \left(\frac{3}{4}xy - \frac{9}{4}y^2\right) \div \frac{9}{2}y$ 의 값은?

①
$$-2$$
 ② $-\frac{13}{6}$ ③ -3 ④ $-\frac{25}{6}$ ⑤ -6

5. 한 송이에 800 원인 백합을 200 원짜리 바구니에 담아 그 값이 10000 원 이하가 되게 하려고 한다. 이 때, 백합은 몇 송이까지 살 수 있는가? ① 8송이 ② 9송이 ③ 10송이

⑤ 12송이

④ 11송이

어떤 기약분수를 소수로 나타내는데 A 는 분모를 잘못 보아 2.3 으로 나타내고. B는 분자를 잘못 보아 0.59 로 나타내었다. 처음의 분수를 소수로 나타내면? (2) 0.8 ③ 1.2 (1) 0.6

다음 중 순화소수를 x로 놓고 분수로 고칠 때. 1000x - x가 가장 편리 하게 사용되는 것은? ② $0.52\dot{1}$ $3.5.\dot{2}\dot{1}$ (1) 0.521(4) 5.21

순환소수 1.26에 A를 곱하면 그 결과는 자연수가 된다고 한다. 이때. A의 값이 될 수 없는 것을 모두 고르면? (2) 15 (3) 60 (4) 90 (5) 99

다음 중 옳지 않은 것은?

- - ② $0.\dot{1}\dot{2}\dot{3} = \frac{61}{495}$ ③ $\frac{42}{2^2 \times 3 \times 5 \times 7}$ 은 무한소수이다.

0.09 = 0.1

- $4) 11.356356356 \cdots = 11.356$
 - ⑤ 0.629 의 순환마디는 29 이다.

10. $\left(-2x^2y\right)^a \times \left(-\frac{y^2}{2x}\right)^b = -2x^4y^7$ 일 때, a+b 의 값을 구하면? ① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

11. $\frac{x}{6}(12x+24) - \frac{x}{12}(36-12x) = Ax^2 + Bx$ 라 할 때, A - B 의 값은? ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4

현재 형은 3000 원, 동생은 7000 원이 예금되어 있다. 다음 달부터 매월 형은 3000 원씩, 동생은 800 원씩 예금한다면, 형이 예금한 돈이 동생이 예금한 돈의 3 배 이상이 되는 것은 몇 개월 후부터인가? ① 20 개월 ② 30 개월 ③ 40 개월

⑤ 60 개월

④ 50 개월

물을 채우다가 분당 20L 의 속도로 물을 채워 물을 채우기 시작한 지 12 분 이내로 가득 채우려고 한다. 분당 10L 의 속도로 채울 수 있는 최대 시간은 얼마인가? ① 4 분 ② 5 분 ③ 6 분 ④ 7분 ⑤ 8분

180L 의 물을 담을 수 있는 통이 있다. 처음에는 분당 10L 의 속도로

- 14. 분수 $\frac{a}{45}$ 를 유한소수로 나타낼 수 있고 그 기약분수는 $\frac{7}{b}$ 이 된다고 한다. a가 두 자리의 자연수일 때, a , b의 값은?
 - ① a = 45, b = 3 ② a = 54, b = 4 ③ a = 63, b = 5
 - a = 72, b = 6 a = 81, b = 7

15.	$x - 0.5 = \frac{1}{2}$ 에서 x 의 값을 소구도 나타내어라.				
	① 1	② 1.05	③ 1.05	4 1.05	⑤ 1.005

16. $2^3 = x$ 일 때, 32^6 을 x 의 거듭제곱으로 바르게 나타낸 것은? $4 x^8$ ① x^2 ② x^4 ③ x^6

17. $A = (12a^5b^5 - 8a^5b^4) \div (2a^2b)^2, B = (4a^3b^4 - a^2b^2) \div (-ab)^2 \supseteq \Pi,$ $A - (B + 2C) = 3ab^3 + 1$ 을 만족하는 식 C를 구하면?

② $C = ab^2$

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

$$(4) C = 3ah^2$$

$$(5) C = -ah$$

(4) $C = 3ab^2$ \bigcirc C = -ab

 \bigcirc C = ab

18.
$$a-b < 0$$
, $a+b < 0$, $b > 0$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

 \bigcirc $\left|\frac{1}{a}\right| > \left|\frac{1}{b}\right|$

(3) $a^3 < b^3$

(2) a < b

(1) |a| > |b|

(4) a < 0

19. 2x + 7 < 5x + 1 을 만족하는 x 의 값 중에서 가장 작은 정수를 a. 0.3x - 3 > 0.7x + 1.4 를 만족하는 x 의 값 중에서 가장 큰 정수를 b라고 할 때. a-b 의 값은?

20. $9^{x+2} = 3^{2x} \times 3^y$ 에서 y 의 값은? 2 4 35**4 6**

21.
$$3^{2x-3} \div 3^{x+1} = 243$$
에서 x 의 값은?

① 3 ② 4 ③ 6 ④ 7 ⑤ 9

22. 다음 식에서
$$A + B + C$$
 의 값은?
$$(-4x^3)^A \times 2xy^B \div (-2x^2y)^2 = 8x^Cy$$

(1) $-14 \le A < 1$ $\bigcirc -14 < A \le 1$ \bigcirc -1 < $A \le 14$ (5) $-5 < A \le 10$

23. $-1 \le a < 4$ 이고 A = -3a - 2 일 때, A 의 값의 범위를 구하면?

 $4 -5 \le A < 10$

24. a > 0 일 때, -ax > 3a 의 해는? (1) x < -1(2) x < -2(3) x < -3

(5) x > -3

(1) x < -1 (2) x < -2

(4) x > 3