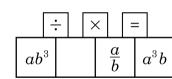
- 1. $4(x^3)^2 \times (x^4)^3$ 을 간단히 하면?
 - ① x^{12} ② x^{14} ③ x^{16} ④ x^{18} ⑤

$$\left(\frac{b^4}{3a}\right)^2 \times \left(\frac{a}{2b}\right)^3 \div ab$$

다음 안에 알맞은 식을 써넣어라.





다음 그림은 가로의 길이가 $3a^2b$. 높이가 4ab 인 직육면체이다. 이 입체도형의 부피가 $9a^2b^3$ 일 때 세로의 길이를 구하면? 2b4a

5. 다항식 A에서 -x - 2y + 4를 빼었더니 4x + y - 3이 되었다. 이때, 다항식 A는? 3x - y + 1

5x + 3y + 7

① -5x - 3y - 7 ② -5x - y + 1

4 5x + 3y - 7

① 10x - x ② 100x - x ③ 1000x - x ④ 1000x - 10x

x = 1.82 를 분수로 나타내기 위한 가장 편리한 식은?

7. 순환소수 4.23 를 분수로 나타내어라. ▶ 답:

순환소수 1.15에 a를 곱하면 그 결과는 자연수가 된다고 한다. 이때. a의 값이 될 수 있는 가장 작은 자연수는? ③ 33 (4) 90 (5) 99

$$\frac{2x+y}{4} - \frac{x-3y}{3} \equiv 간단히 하면?$$

① 2x + 15y

4 x + 4y

 $2 \frac{1}{6}x + \frac{5}{4}y$ $3 \frac{5}{4}x - \frac{1}{6}y$

 $3 \frac{5}{6}x + 5y$

10. $(Ax^2 - 3x + 1) - (-x^2 + Bx + 4) = 3x^2 + 2x + C$ 에서 A, B, C의 값은?

①
$$A = 2$$
, $B = -1$, $C = 3$ ② $A = 4$, $B = -1$, $C = 5$

③ A = 4, B = -5, C = -5 ④ A = 2, B = 5, C = 3 ⑤ A = 2, B = -5, C = -3

- 11. 어떤 식에서 $-3x^2 1$ 을 더해야 할 것을 뺐더니 답이 $7x^2 + 5$ 가 되었다. 옳게 계산한 식을 구하면?
 - ① x^2 ② $x^2 + 3$ ③ $x^2 3x 2$

 12. $(a^2b - a^2) \div a - 2(ab^2 + 6b^2) \div b$ 를 간단히 했을 때, ab 의 계수를 x. a의 계수를 y 라 할 때, 3x - y 의 값을 구하여라.

> 답:

13. $(8a^2b-4ab^2)\div(-4b)+(3a-2b)\times a+a\times(-3b)$ 인 식이 있다. a=-2, b = -3일 때 식의 값은?

① -26 ② -20 ③ -10 ④ 4 ⑤ 20

14. $\frac{4x+5y}{3x-5y} = \frac{1}{2}$ 일 때, (x+1)-2y-2 = y 에 관한 식으로 나타내면?

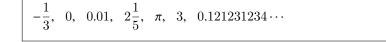
① -5x + 1④ 5y + 1

②
$$-5y-1$$

3 -5y + 2

$$(2) -5y - 1$$

 $(3) -5y - 2$



▶ 답: 개

16. 다음 순환소수 중 정수가 아닌 것을 모두 구하면? 10.9② $0.\dot{1}$ 31.94.9

17. 분수 $\frac{5}{7}$ 를 소수로 나타낼 때, 소수점 아래 100 번째 자리의 숫자를 구하여라

▶ 답:

18. 순환소수 x = 1.1257 을 분수로 나타낼 때, 가장 편리한 계산식은? (1) 10x - x(2) 100x - x \bigcirc 1000x - 10x

- **19.** $\frac{8}{45}$, $\frac{14}{45}$ 를 각각 소수로 나타내면 $a 0.\dot{2}$, $b + 0.\dot{1}$ 이다. $\frac{a}{b}$ 의 값을 그하여라
- 구하여라.

🔰 답:

20. 다음 중 옳지 않은 것은?

- 0.09 = 0.1
- ② $0.1\dot{2}\dot{3} = \frac{61}{495}$ ③ $\frac{42}{2^2 \times 3 \times 5 \times 7}$ 은 무한소수이다.

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

21. 분수 $\frac{9 \times a}{180}$ 를 소수로 나타내면 유한소수가 될 때, a 의 값이 될 수 있는 수 중에서 가장 큰 두 자리의 정수는?

22.
$$0.\dot{4}+2\left\{\frac{1}{2}+\left(0.\dot{2}-\frac{4}{9}\right)\right\}-0.\dot{9}$$
를 계산하여라. ① 0 ② $0.\dot{1}$ ③ $0.\dot{1}\dot{2}$ ④ $0.\dot{4}$ ⑤ $0.\dot{8}\dot{9}$

23. $125^2 \div 25^3$ 을 간단히 하여라.

24. $(2^a \times 3^b \times 5^c)^m = 2^8 \times 3^{12} \times 5^{20}$ 일 때, m 의 최댓값을 구하여라. (단, a, b, c, m은 자연수)

🔰 답:

25. 등식 $x^{3x} = x^{2x+4}$ 가 성립하는 자연수 x 의 값을 구하여 모두 합하여라.

> 답: