

1. 다음 순환소수 중 0.2 와 같은 것은?

- ① 0.15
- ② 0.2
- ③ 0.19
- ④ 0.19
- ⑤ 0.20

2. 0이 아닌 세 실수  $a, b, c$ 에 대해서  $a > b, ab < 0, bc < 0$ 의 관계일 때,  $4(-a + 3b - c)x \geq 13(3b + c) - 13(a + 2c)$  을 만족하는 자연수를 모두 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

3.  $x$ 는 3보다 크고 7보다 작고,  $y$ 는 2보다 크고 6보다 작은 수일 때,  $x$ 의 3 배에  $y$ 를 더한 수의 범위는  $a$ 보다 크고  $b$ 보다 작다고 한다. 이 때,  $b - a$ 의 값은?

① 13

② 14

③ 15

④ 16

⑤ 17

4.  $x(3x - 2) - 4x \times \boxed{\quad} = 7x^2 - 14x$  일 때,  $\boxed{\quad}$  안에 알맞은 식은?

①  $x + 2$

②  $-x + 3$

③  $2x - 3$

④  $x + 3$

⑤  $-2x - 3$

5.  $3^4 = A$  라 할 때, 다음 중  $9^3 \div 9^7$  의 값과 같은 것은?

①  $A$

②  $A^2$

③  $A^3$

④  $\frac{1}{A}$

⑤  $\frac{1}{A^2}$

6.  $(x - y) : (x + 3y) = 5 : 2$  일 때,  $\frac{x}{2} - y$  를  $y$  에 관한 식으로 나타낸 것은?

①  $\frac{y}{7}$

②  $\frac{y}{15}$

③  $\frac{2}{3}y$

④  $-\frac{10}{3}y$

⑤  $-\frac{23}{6}y$

7.  $3^3$ 을 81번 더하여 얻은 값을 3의 거듭제곱으로 나타낸 것은?

①  $3^3 + 81$

②  $3 \times 81$

③  $3^7$

④  $(3^3)^2$

⑤  $(3^3)^{25}$

8.

$$\frac{5}{2}x^2 - 4x + x^2 - \frac{3}{2}x = ax^2 + bx \text{에서 } a+b \text{의 값을 구하면?}$$

① -2

② -1

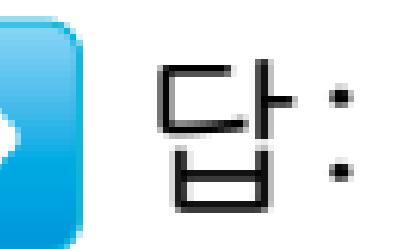
③ 0

④ 1

⑤ 2

9.

$\frac{3}{14}$  을 소수로 나타낼 때, 50번째 자리의 숫자를 구하여라.



답:

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

①  $\frac{2}{xy^2}$

②  $\frac{1}{xy^2}$

③  $\frac{1}{x^2y^4}$

④  $\frac{4}{x^2y^4}$

⑤  $\frac{4}{x^2y^2}$

11. 다음 <보기> 중 무한소수는 모두 몇 개인가?

보기

㉠  $0.\overline{3}$

㉡  $\frac{2}{5}$

㉢  $\pi$

㉣ 1.3

㉤ 1.9276309108…

㉥  $\frac{4}{9}$

㉦  $\frac{7}{20}$

① 3 개

② 4 개

③ 5 개

④ 6 개

⑤ 7 개