

1. 기약분수  $A$  를 순환소수로 나타내는데, 현빈이는 분자를 잘못 보아서 답이  $0.1\dot{8}$  이 되었고, 찬열이는 분모를 잘못 보아서 답이  $0.1\dot{9}$  이 되었다. 이 때, 기약분수  $A$  를 구하면?

①  $\frac{17}{9}$

②  $\frac{19}{9}$

③  $\frac{17}{90}$

④  $\frac{19}{90}$

⑤  $\frac{17}{99}$

2. 기약분수  $A$  를 순환소수로 나타내는데, 선우는 분자를 잘못 보아서 답이  $0.\dot{1}7$  이 되었고, 지민이는 분모를 잘못 보아서 답이  $0.\dot{7}$  이 되었다. 이 때, 기약분수  $A$  를 구하면?

①  $\frac{7}{90}$

②  $\frac{11}{90}$

③  $\frac{17}{90}$

④  $\frac{7}{99}$

⑤  $\frac{17}{99}$

**3.**  $2^{10} \times 3 \times 5^8$  은 몇 자리의 수인가?

① 8자리의 수

② 9자리의 수

③ 10자리의 수

④ 11자리의 수

⑤ 12자리의 수

4.  $2^{13} \times 5^{15}$  은 몇 자리의 수인지 구하여라.



답:

자리 수

---

5.  $a : b = 2 : 3$  이고,  $\left(b - \frac{1}{a}\right) \div \left(\frac{1}{b} - a\right) = \boxed{\phantom{000}}$  일 때,  $\boxed{\phantom{000}}$

안에 알맞은 수를 구하여라.

①  $\frac{3}{2}$

②  $-\frac{1}{2}$

③  $-3$

④  $\frac{1}{2}$

⑤  $-\frac{3}{2}$

6.  $a \neq 0, b \neq 0$  이고  $x, y$  가 자연수일 때,  $a^{(x-y)} b^{(y-x)} \div b^{(x-y)} a^{(y-x)}$  을 간단히 하여라. (단,  $x > y$ )

① 2

②  $\frac{a}{b}$

③  $\frac{b^{2x}}{a^{2y}}$

④  $\left(\frac{a}{b}\right)^{2x-2y}$

⑤  $\left(\frac{b}{a}\right)^{2x+2y}$

7. 식  $(-2x^2 - x + 3) - (x^2 + 3x - 4)$  를 간단히 하였을 때,  $x$  의 계수와 상수항의 합은?

① 1

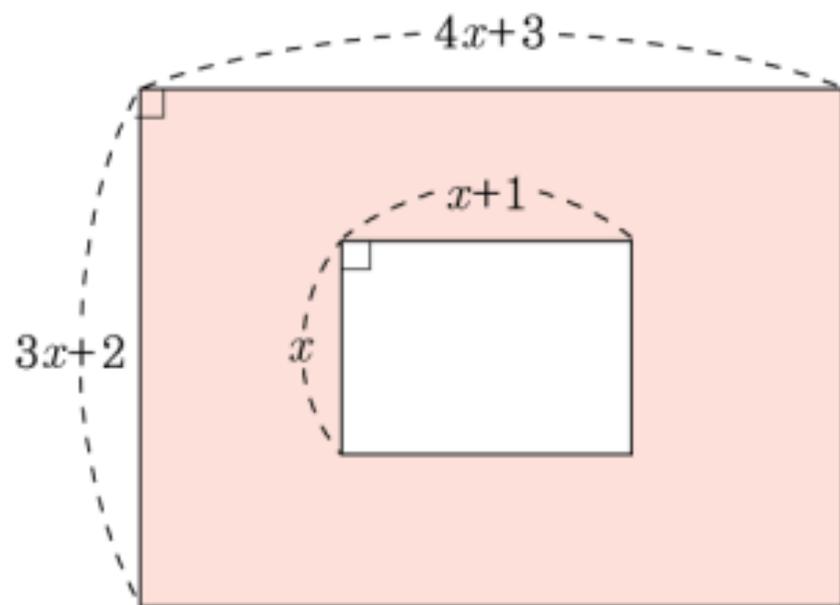
② 3

③ 5

④ 7

⑤ 9

8. 다음 그림과 같은 모양의 길을 만들 때, 길의 넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

9.  $(4xy - x^3y - 3xy^2) \div \frac{1}{2}xy$  를 간단히 할 때, 상수항을 포함한 모든 계수의 합을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

10.  $(15xy - 2x^3y - 5xy^2) \div \frac{1}{4}xy$  를 간단히 할 때, 상수항을 포함한 모든 계수의 합을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

11.  $2(2x - y) = 3 + x + y$  일 때,  $2(x - 2y) + y - 2$  를  $x$  에 관한 식으로 나타낸 것은?

①  $-x + 1$

②  $x - 2$

③  $2x - 3$

④  $2x - 4$

⑤  $3x - 5$

**12.**  $5x - 2y = -4x + y - 3$  일 때,  $5x - 2y + 5$  를  $x$  에 관한 식으로 나타내  
어라.



답: \_\_\_\_\_