

1.      분수  $\frac{21}{270} \times \boxed{\quad}$  가 유한소수가 될 때,  $\boxed{\quad}$  값을 모두 골라라.

① 3

② 6

③ 9

④ 12

⑤ 18

2. 다음 중 순환소수의 표현으로 옳지 않은 것은?

①  $0.321321\cdots = 0.\dot{3}2\dot{1}$

②  $3.030303\cdots = \dot{3}.0$

③  $1.02545454\cdots = 1.02\dot{5}\dot{4}$

④  $1.5191919\cdots = 1.51\dot{9}$

⑤  $0.9222\cdots = 0.9\dot{2}$

3. 다음 중  $\frac{n}{m}$  의 꼴로 나타낼 수 없는 수를 고르면? (단,  $m, n$  은 정수이고  
 $m \neq 0$ )

① 3.14

② -1

③  $\pi$

④ 0

⑤ 26

4. 다음 중  $x = 13.5434343\cdots$  을 분수로 나타내는 계산에서 쓰이는 식은?

①  $10x - x$

②  $100x - x$

③  $1000x - 100x$

④  $100x - 10x$

⑤  $1000x - 10x$

5. 0.5에 어떤 수  $a$ 를 더하여 1.02가 되었다. 이 때  $a$ 의 값은?

①  $\frac{1}{15}$

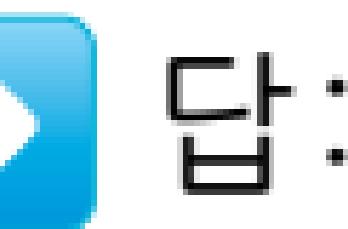
②  $\frac{1}{5}$

③  $\frac{1}{3}$

④  $\frac{7}{15}$

⑤  $\frac{11}{15}$

6. 순환소수  $3.\dot{1}2\dot{4}0\dot{5}$ 의 순환마다 갯수를  $a$ , 소수점 아래 50번째 자리의 숫자를  $b$ 라 할 때,  $a + b$ 의 값을 구하여라.



답:

---

7. 다음은  $1.\dot{3}\dot{5}$  를 분수로 나타내는 과정이다.  안에 알맞은 수를 차례대로 구하여라.

[과정]  $1.\dot{3}\dot{5}$  를  $x$  라 두면,

$$x = 1.3535 \dots \textcircled{1}$$

$$\boxed{\phantom{0}} x = 135.3535 \dots \textcircled{2}$$

$\textcircled{2}-\textcircled{1}$  을 계산하면

$$\boxed{\phantom{0}} x = \boxed{\phantom{0}}$$

$$\therefore x = \frac{\boxed{\phantom{0}}}{\boxed{\phantom{0}}}$$

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

8.

다음  안에  $>$ ,  $<$ ,  $=$  중 알맞은 기호를 써 넣어라.

$$\frac{7}{2} \quad \boxed{\phantom{0}} \quad 3.4\dot{9}$$



답:

---

9.

$$\frac{2}{5} < 0.x < \frac{6}{9}$$
 을 만족하는 자연수  $x$ 의 값을 모두 더하면?

① 3

② 5

③ 7

④ 8

⑤ 9

10. 순환소수  $3.\dot{4}\dot{5}$ 에  $A$ 를 곱하면 그 결과는 자연수가 된다고 한다. 이때,  
 $A$ 의 값이 될 수 없는 것을 모두 고르면?

① 33

② 34

③ 90

④ 99

⑤ 121