

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

① 3

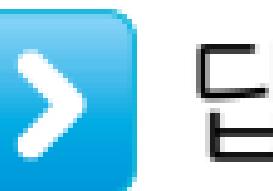
② 6

③ 9

④ 12

⑤ 18

2. 분수 $\frac{12344}{9999}$ 를 순환소수로 나타내었을 때, 소수 100번째 자리의 숫자
를 구하여라.



답:

3. 다음 중 $x = 1.\dot{2}7\dot{3}$ 을 분수로 나타내는 과정에서 필요한 계산은?

① $1000x - x$

② $1000x - 10x$

③ $100x - 10x$

④ $10000x - 100x$

⑤ $10000x - 10x$

4. $a = 2$, $b = 1.\dot{9}$, $c = 2.\dot{0}$ 이라 할 때, a , b , c 사이의 관계로 옳은 것은?

① $a = c > b$

② $c > a > b$

③ $a = b < c$

④ $a > c > b$

⑤ $a = b = c$

5. $a \neq 0$ 이고, a, b 가 정수일 때, 다음 중 $\frac{b}{a}$ 의 꼴로 나타낼 수 없는 것은?

① 0

② -2

③ 0.17

④ $\frac{3}{2}$

⑤ 1.020030004...

6.

$0.\dot{4}1\dot{5} = x$ 라 할 때, $x \times (10^3 - 1)$ 의 값을 구하여라.



답:

7. 순환소수 $3.0\dot{2}0\dot{6}$ 을 분수로 나타내면?

① $\frac{15088}{4995}$

④ $\frac{103}{4995}$

② $\frac{30173}{9990}$

⑤ $\frac{30203}{9990}$

③ $\frac{15103}{4995}$