. 서로소인 두 자연수
$$a,b$$
 에 대하여 $1.35 \times \frac{b}{a} = 0.67$ 일 때, $a+b$ 의 값을 구하여라.

$$1.3\dot{5} = \frac{135 - 13}{90} = \frac{61}{45}$$
 이코, $0.6\dot{7} = \frac{67 - 6}{90} = \frac{61}{90}$ 이므로
$$\frac{61}{45} \times \frac{b}{a} = \frac{61}{90}$$
$$\frac{b}{a} = \frac{61}{90} \times \frac{45}{61} = \frac{45}{90} = \frac{1}{2}$$
$$\therefore a + b = 2 + 1 = 3$$

2. $A = 0.321, B = 0.32\dot{1}, C = 0.\dot{3}2\dot{1}$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?

$$\bigcirc$$
 $C < A < B$



 \bigcirc B < C < A

$$\textcircled{4}$$
 $C < B < A$



A = 0.321

 $B = 0.321111 \cdots$ $C = 0.321321 \cdots$

이므로 A < B < C 이다.

3. 부등식
$$-2.3 \le x < \frac{31}{15}$$
 를 만족시키는 자연수들의 합을 구하여라.

$$-2.\dot{3} \le x < \frac{31}{15} = 2.0\dot{6}, \ x = 1, \ 2$$

4. 다음 중 순환소수 $x = 1.3\dot{2}\dot{7}$ 를 분수로 고치는데 필요한 가장 적당한 식은?

①
$$100x - x$$
 ② $100x - 10x$ ③ $1000x - 10x$
④ $1000x - 100x$ ⑤ $10000x - 100x$

$$x = 1.327 \text{ oil/s} \quad x = 1.3272727 \cdots$$

$$1000x = 1327.2727 \cdots$$

$$-) \quad 10x = \quad 13.2727 \cdots$$

$$990x = 1314$$

등식의 성질에 의해 1000x - 10x = 1314이와 같이 해야 소수점 이하 부분이 없어진다.

①
$$1 > 0.9$$
 ② $0.32 < 0.3$

②
$$0.\dot{2}\dot{3} < 0.231$$

③ $0.\dot{2}\dot{3} < \frac{2}{0}$

①
$$1 = 0.\dot{9}$$

①
$$1 = 0.9$$

② $0.\dot{2}\dot{3} < 0.231 : 0.2323 \dots > 0.231$

$$3 0.\dot{10} < \frac{1}{11} : \frac{10}{99} > \frac{9}{99}$$
$$5 0.\dot{23} < \frac{2}{9} : \frac{23}{99} > \frac{22}{99}$$

- 다음 중 가장 큰 수는?
 - (2)0.36 $3 \ 0.\dot{3}\dot{6}$ $4 \ (0.6)^2$ ① 0.36

 $\bigcirc 0.36$ $(2) 0.36666 \cdots$

(4) 0.36

 $\bigcirc 3 \ 0.3636 \cdots$

 $\bigcirc 0.3636 \cdots$

따라서 가장 큰 수는 0.36 이다.