- 1. 다음 중 정수가 아닌 유리수에 해당하는 것을 $\underline{\mathsf{PF}}$ 고르면?
 - ① $\frac{360}{2 \times 3^2 \times 5}$ ④ $\frac{13}{7}$
- ② $0.\dot{1}50\dot{9}$ ③ 2π

 - $\bigcirc 0.23452731\cdots$

해설

- ① 정수
- ② 정수가 아닌 유리수 ③ 유리수가 아닌 수
- ④ 정수가 아닌 유리수
- ⑤ 유리수가 아닌 수

- **2.** $a \neq 0$ 일 때, $\frac{b}{a}$ 의 꼴로 나타낼 수 있는 것을 모두 고르면?

 3π -1 , $3.141592\cdots$ 는 순환하지 않는 무한소수이므로 유리수가 아니다.

3. 다음 두 조건을 동시에 만족시키는 자연수 x 의 개수를 구하여라.

개

 \bigcirc $\frac{x}{78}$ 를 소수로 나타내면 유한소수가 된다.

▷ 정답: 2 <u>개</u>

답:

해설

88 · 2 <u>/1</u>

 $78 = 2 \times 39$ 이므로 x 는 39 의 배수이다.

1 ≤ x ≤ 100 인 39 의 배수는 39 와 78 이다.

다음 두 조건을 모두 만족하는 자연수 a의 값들의 합을 구하면? **4.**

(가) 1 < a < 10

(나) $\frac{1}{a}$ 을 소수로 나타내면 유한소수이다.

- ① 16 ② 17 ③ 18

 $\frac{1}{a}$ 이 유한소수가 되려면, 분모의 소인수가 2나 5뿐이어야 한다. 1 < a < 10 조건을 만족해야 하므로 a = 2, 4, 5, 8 이 된다. 따라서, 자연수 a의 값들의 합은 19가 된다.