

1.  $x = 0.1$  일 때,  $1 + \frac{1}{1+x}$  의 값을 구하여라.

▶ 답:

▷ 정답:  $\frac{11}{10}$

해설

$$x = \frac{1}{9}, \frac{1}{x} = 9$$

$$(\text{준식}) = 1 + \frac{1}{1+9} = \frac{11}{10}$$

2.  $\frac{1}{2} < 0.A < \frac{2}{3}$  인 자연수  $A$  를 구하여라.

▶ 답 :

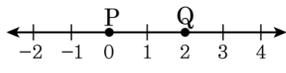
▷ 정답 : 5

해설

$$\frac{1}{2} < \frac{1}{9}A < \frac{2}{3}, \frac{9}{2} < A < 6$$

$$\therefore A = 5$$

3. 수직선 위의 점 P(0)가 있다. 동전을 던져서 앞면이 나오면 점 P가 오른쪽으로 1만큼, 뒷면이 나오면 왼쪽으로 1만큼 간다고 할 때, 동전을 네 번 던져서 점 P가 점 Q(2)에 오게 될 확률을 구하면?



- ①  $\frac{1}{2}$     ②  $\frac{1}{4}$     ③  $\frac{1}{8}$     ④  $\frac{3}{8}$     ⑤  $\frac{5}{16}$

해설

앞 :  $a$ 번, 뒤 :  $4 - a$ 번이라 하면

$$a - (4 - a) = 2, a = 3$$

가짓수는 (앞앞앞뒤), (앞앞뒤앞), (앞뒤앞앞), (뒤앞앞앞)으로 4가지

$$\therefore \frac{4}{16} = \frac{1}{4}$$