

1.  $0.\dot{6}$  에 어떤 수  $a$  를 곱하였더니  $2.\dot{6}$  이 되었다.  $a$  의 값을 구하여라.



답:

---

**2.** 기약분수  $\frac{x}{12}$  를 소수로 나타내면  $0.41666\cdots$  일 때, 자연수  $x$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

3. 분수  $\frac{38}{111}$  을  $x$  라 할 때,  $x \times (10^3 - 1)$  은 몇 자리 정수인지 구하여라.



답:

자리 정수

4.  $\frac{2}{125}$  를 유한소수로 나타내기 위하여  $\frac{a}{10^n}$  의 꼴로 고칠 때,  $a + n$  의 최솟값을 구하여라. (단,  $a, n$  은 자연수)



답: \_\_\_\_\_

5.  $\frac{1}{6}$  과  $\frac{3}{4}$  사이의 분수 중에서 분모가 24 이고 유한소수로 나타낼 수 있는 수의 개수를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ 개

6. 분수  $\frac{7 \times a}{84}$  를 소수로 나타내면 유한소수가 될 때,  $a$  의 값이 될 수 있는 수 중에서 가장 큰 두 자리의 정수를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_