

1.  $a\sqrt{2} = \sqrt{128}$ ,  $b\sqrt{2} = \sqrt{0.0162}$  일 때,  $ab$  의 값을 구하여라.

▶ 답:  $ab =$  \_\_\_\_\_

2.  $x = \frac{\sqrt{3} + \sqrt{2}}{3}$ ,  $y = \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{3}$  일 때,  $\frac{x-y}{\sqrt{2}} + \frac{x+y}{\sqrt{3}}$  를 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

3.  $7 + \sqrt{13}$  의 정수 부분을  $a$ , 소수 부분을  $b$  라고 할 때,  $a, b$  의 값을 차례대로 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

4.  $5 - \sqrt{2}$ 의 정수 부분을  $a$ , 소수 부분을  $b$  라고 할 때,  $a - b$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_

5. 자연수  $x$  에 대하여  $\sqrt{x}$  보다 작거나 같은 자연수의 개수를  $N(x)$  로 나타내면  $N(1) + N(2) + N(3) + \cdots + N(x) = 42$  가 성립되는  $x$  의 값을 구하여라.

▶ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_