

1.  $\sqrt{72} + 2\sqrt{8} - \sqrt{50} = a\sqrt{2}$  에서  $a$  의 값을 구하여라.



답:  $a =$  \_\_\_\_\_

2. 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:  $x =$  \_\_\_\_\_

3.  $f(x) = \sqrt{x-1} + \sqrt{x}$  일 때,  $\frac{1}{f(1)} + \frac{1}{f(2)} + \frac{1}{f(3)} + \dots + \frac{1}{f(50)}$  의 값을

구하여라.



답: \_\_\_\_\_

4.  $1 < \sqrt{\frac{x}{3}} < \frac{7}{3}$  을 만족시키는 정수  $x$  중에서 가장 큰 수를  $a$ , 가장 작은 수를  $b$  라고 할 때,  $\sqrt{a} + \sqrt{b}$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

5.  $\sqrt{2}$ 의 소수 부분을  $a$ ,  $\frac{1}{a}$ 의 소수 부분을  $b$ 라 할 때,  $(a+3)x - (b-3)y = 1$ 을 만족하는 유리수  $x, y$ 의 값을 각각 구하여라.

➤ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

➤ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_