

1.     실수  $a, b$ 에 대하여  $\frac{a^2 + 2ab + b^2}{a^2 + b^2}$ 의 최댓값은?

- ① 1        ② 2        ③ 3        ④ 4        ⑤ 5

2. 함수  $f(x) = x^2 + x - 2$  가 집합  $X = \{1, 2, 3, \dots, 10\}$ 에서 정의되어 있을 때,  $f(x)$  가 4로 나누어 떨어지지 않는 집합  $X$ 의 원소의 개수를  $a$ 개라 할 때,  $a$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개