

1. 이차함수  $f : R \rightarrow R$  에서  $f(x) = \frac{1}{2}x^2 - x + 1$  이다.  $f(2a) = 2a - 1$  일 때, 상수  $a$  의 값은? (단,  $R$  은 실수)

① 1

② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

2. 이차함수  $y = x^2 - 6mx - 9m + 6$  의 최솟값을  $f(m)$  이라고 할 때,  $f(m)$  의 최댓값을 구하면?

①  $\frac{21}{4}$

②  $\frac{13}{2}$

③  $\frac{33}{4}$

④  $\frac{31}{2}$

⑤ 8