

## 준영, 미니테스트 12

날짜 : 2017년 월 일 요일,    제한시간 : 분,    점수 :  /

### 문제 1)

두 함수  $f(x), g(x)$ 가 다음 조건을 모두 만족시킬 때,  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x + f(x)g(x)}{x^2 - f(x)}$ 의 값을 구하여라.

(가)  $f(x)\{g(x) + 2\} = x\{g(x) - 2\}$

(나)  $\lim_{x \rightarrow 0} g(x) = 1$

### 문제 2)

최고차항의 계수가 1인 두 삼차함수  $f(x), g(x)$ 가 다음 조건을 만족시킨다.

(가)  $g(x) = 1$

(나)  $\lim_{x \rightarrow n} \frac{f(x)}{g(x)} = (n-1)(n-2) \quad (n = 1, 2, 3, 4)$

$g(5)$ 의 값은?

① 4

② 6

③ 8

④ 10

⑤ 12