2 이상의 자연수 n에 대하여 실수 전체의 집합에서 정의된 함수

$$f(x) = e^{x+1} \{x^2 + (n-2)x - n + 3\} + ax$$

가 역함수를 갖도록 하는 실수 a의 최솟값을 g(n)이라 하자.  $1 \le g(n) \le 8$ 을 만족시키는 모든 n의 값의 합은? [4점]

① 43

② 46

3 49

**(4)** 52

⑤ 55

$$f'(x) = e^{x+1} (x^2 + nx + 1) + a 20$$

$$f''(a) = e^{A+1} \left( A+1n+1 \right) \left( A+1 \right) \longrightarrow A=-n-1 \text{ or } A=-1 \longrightarrow a$$
 文字 计为 —— algalia  $A=-1$  (: ne 4024)

$$f'(-1) = -1+2+0.20$$