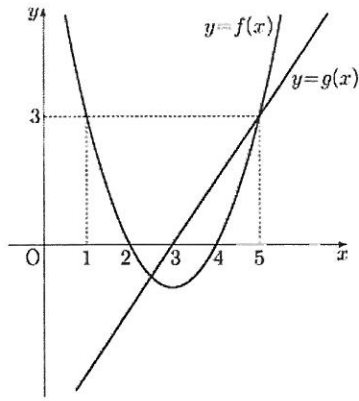


* 2019학년도 대수능 수학 가형 14번.



$$\left(\frac{1}{2}\right)^{f(x)g(x)} \geq \left(\frac{1}{8}\right)^{g(x)} = \left(\frac{1}{2}\right)^{3g(x)}$$

밑이 0보다 크고 1보다 작으므로 지수들 간의 대소관계는 reverse로 간다.

$$\therefore f(x) \cdot g(x) \leq 3g(x)$$

$$g(x) \{ f(x) - 3 \} \leq 0$$

$$\left\{ \begin{array}{l} g(x) = 0 \rightarrow \text{성립} \Rightarrow x = 3 \\ g(x) > 0, f(x) \leq 3 \rightarrow \text{성립} \Rightarrow x = 4, 5 \\ g(x) < 0, f(x) \geq 3 \rightarrow \text{성립} \Rightarrow x = 1 \end{array} \right.$$

$$\therefore 1 + 3 + 4 + 5 = 13 //$$