

1번	공통 - 수학1 삼각함수의 그래프	예상번호: 가형 28번/ 나형 29번
----	--------------------	----------------------

다음 조건을 만족시키는 함수 $f(x) = a\sin bx + c$ 의 최댓값을 M , 최솟값을 m 이라 하자.

- (가) $Mm=40$
- (나) 열린구간 $(0, \pi)$ 에서 $y=c$ 와 만나는 점의 개수는 5개이다.
- (다) 함수 $g(x) = \frac{21}{2\pi}x$ 와 만나는 점의 개수는 3개이고 모든 실근의 합은 2π 이다.

자연수 a, b, c 에 대하여 abc 의 값은? (단, 함수 $g(x)$ 와 만나는 세 점의 x 좌표는 등차수열을 이룬다.) [4점]