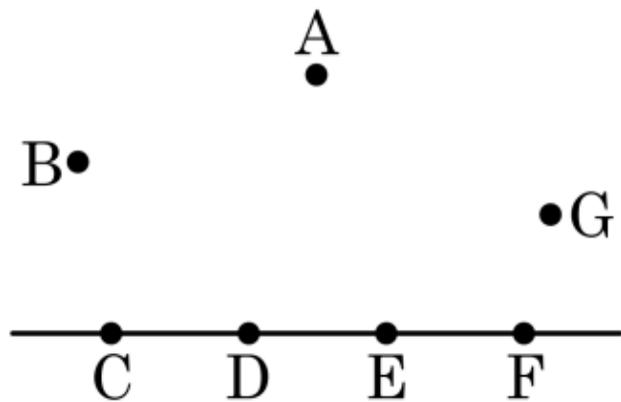


1. 하나의 직선 위에 있는 네 점 A, B, C, D 에 대해 선분 AB 의 길이를  $a$ , 선분 BC 의 길이를  $b$ , 선분 CD 의 길이를  $c$  라고 한다.  $a + b = c$ ,  $\frac{c}{b} = \frac{3}{2}$  일 때,  $b + c : b$  를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내어라.



답: \_\_\_\_\_

2. 다음과 같이 평면 위에 있는 서로 다른 점 A, B, C, D, E, F, G가 다음과 같이 C, D, E, F가 한 직선 위에 있고, 다른 나머지 세 점은 한 직선 위에 있지 않을 때, 두 점을 지나는 반직선의 개수  $a$  개와 직선의 개수  $b$  개에 대하여  $\frac{a+b+3}{5}$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_