

1. 선분 AB 위에 두 점 M, N 이 있고, 선분 AM 의 길이를  $a$ , 선분 MN 의 길이를  $b$ , 선분 NB 의 길이를  $c$  라고 한다.  $\frac{b}{a} = \frac{b+c}{a+b} = \frac{3}{4}$  일 때,  
 $b : c$  를 가장 간단한 자연수의 비로 나타내어라.

▶ 답 :

▷ 정답 : 4 : 3

해설

$$\frac{b}{a} = \frac{b+c}{a+b} = \frac{3}{4} \text{ } \circ\text{]므로}$$

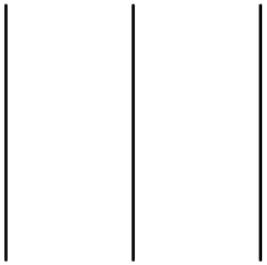
$$\frac{b}{a} = \frac{3}{4} \text{ } \text{에서 } 3a = 4b$$

$$\frac{b+c}{a+b} = \frac{3}{4} \text{ } \text{에서 } 3a - b = 4c \text{ } (\because 3a = 4b)$$

$$\therefore 3b = 4c$$

$$\text{따라서 } b : c = 4 : 3$$

2. 다음 그림과 같이 직선 3 개가 서로 평행할 때, 서로 다른 직선 2 개를 더 그어 만들 수 있는 교점의 개수를 모두 구하여라.



▶ 답 : 개

▶ 답 : 개

▶ 답 : 개

▶ 답 : 개

▶ 답 : 개

▷ 정답 : 0 개

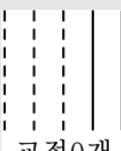
▷ 정답 : 4 개

▷ 정답 : 5 개

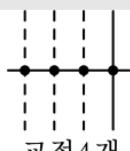
▷ 정답 : 6 개

▷ 정답 : 7 개

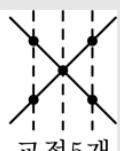
해설



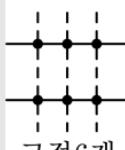
교점 0개



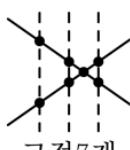
교점 4개



교점 5개



교점 6개



교점 7개