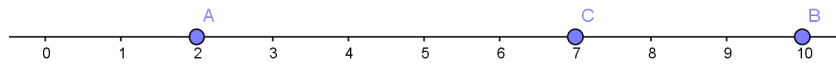


예령 05 - 벡터의 실수배

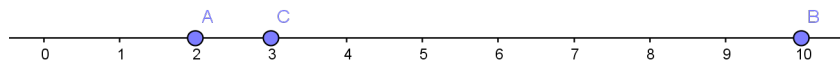
2016년 6월 1일

문제 1)



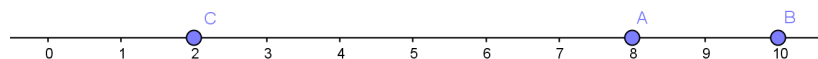
$\overrightarrow{AC} = k\overrightarrow{AB}$ 를 만족하는 k 의 값을 구하시오.

문제 2)



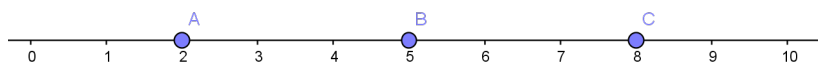
$\overrightarrow{AC} = k\overrightarrow{AB}$ 를 만족하는 k 의 값을 구하시오.

문제 3)



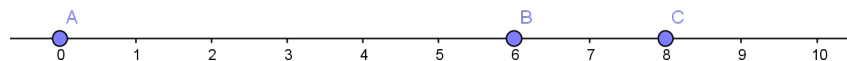
$\overrightarrow{AC} = k\overrightarrow{AB}$ 를 만족하는 k 의 값을 구하시오.

문제 4)



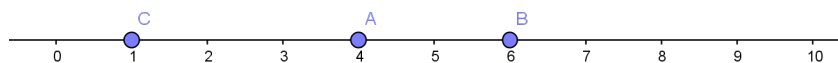
$\overrightarrow{AC} = k\overrightarrow{AB}$ 를 만족하는 k 의 값을 구하시오.

문제 5)



$\overrightarrow{AC} = k\overrightarrow{AB}$ 를 만족하는 k 의 값을 구하시오.

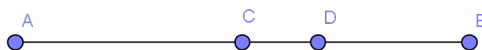
문제 6)



$\overrightarrow{AC} = k\overrightarrow{AB}$ 를 만족하는 k 의 값을 구하시오.

문제 7)

다음 그림에서 C 는 A, B 의 중점이고 D 는 A, B 의 2:1 내분점이다. $\overrightarrow{CD} = k\overrightarrow{AB}$ 를 만족하는 k 의 값을 구하시오.

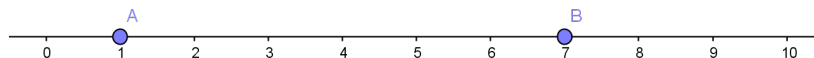


문제 8)

다음 그림에서 C 는 A, B 의 4:1 내분점이고 D 는 A, B 의 1:2 내분점이다. $\overrightarrow{CD} = k\overrightarrow{AB}$ 를 만족하는 k 의 값을 구하시오.

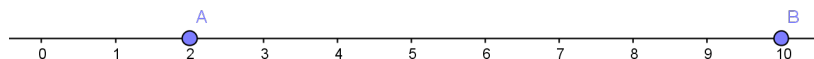


문제 9)



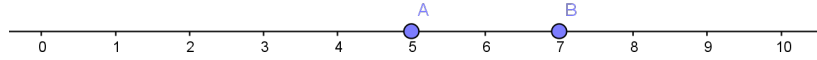
다음 그림에서 $\overrightarrow{PA} + 2\overrightarrow{PB} = \vec{0}$ 를 만족하는 P 점의 좌표를 구하시오.

문제 10)



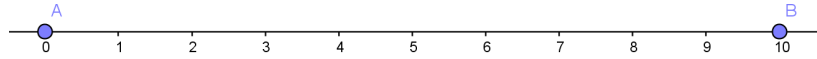
다음 그림에서 $3\overrightarrow{PA} + \overrightarrow{PB} = \vec{0}$ 를 만족하는 P 점의 좌표를 구하시오.

문제 11)



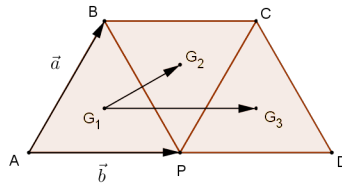
다음 그림에서 $\overrightarrow{PA} = 2\overrightarrow{PB}$ 를 만족하는 P 점의 좌표를 구하시오.

문제 12)



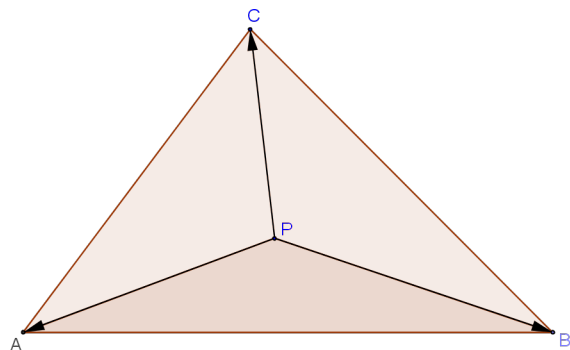
다음 그림에서 $\overrightarrow{PB} = -4\overrightarrow{PA}$ 를 만족하는 P 점의 좌표를 구하시오.

문제 13)



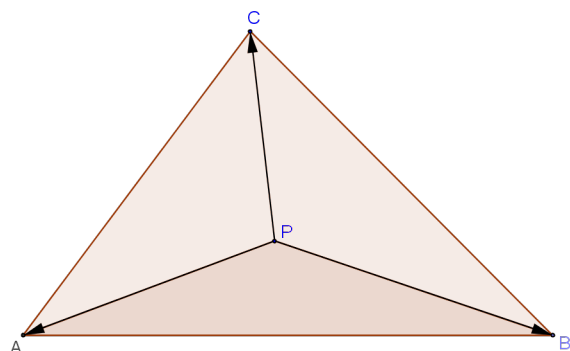
정삼각형 PAB , PBC , PCD 의 무게중심이 각각 G_1 , G_2 , G_3 이다. $\overrightarrow{AB} = \vec{a}$, $\overrightarrow{AP} = \vec{b}$ 일 때, $\overrightarrow{G_1G_2} = k\vec{a} + l\vec{b}$ 와 $\overrightarrow{G_1G_3} = m\vec{a} + n\vec{b}$ 을 만족하는 실수 l , m , n , k 에 대해 $l + m + n + k$ 의 값을 구하시오.

문제 14)



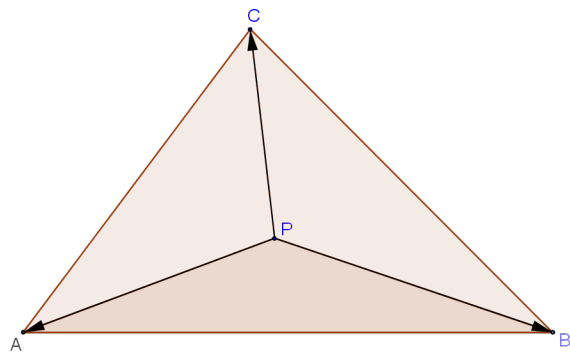
$\triangle ABC$ 의 넓이는 60이다. $\overrightarrow{PA} + \overrightarrow{PB} + \overrightarrow{PC} = \vec{0}$ 을 만족하는 P 에 대해 $\triangle PAB$ 의 넓이를 구하시오.

문제 15)



$\triangle ABC$ 의 넓이는 60이다. $\overrightarrow{PA} + \overrightarrow{PB} + 2\overrightarrow{PC} = \vec{0}$ 을 만족하는 P 에 대해 $\triangle PAB$ 의 넓이를 구하시오.

문제 16)



$\triangle ABC$ 의 넓이는 60이다. $\overrightarrow{PA} + 2\overrightarrow{PB} + 3\overrightarrow{PC} = \vec{0}$ 을 만족하는 P 에 대해 $\triangle PAB$ 의 넓이를 구하시오.