기하



김태훈선생님 4문제

고등학교 기하

0	I	=											
	ı	$\overline{}$		 	_	_	 _	_	_	_		_	_

2025.09.19

벡터의 실수배

| 벡터의 평행 | <mark>정답률 72%</mark>

[유사] RPM - 기하, 46p 309 [유사] RPM - 기하, 46p 310

- 어로 평행하지 않고 영벡터가 아닌 두 벡터 \overrightarrow{a} , \overrightarrow{b} 에 대하여 $\overrightarrow{OA} = \overrightarrow{a} 5\overrightarrow{b}$, $\overrightarrow{OB} = 4\overrightarrow{a} 2\overrightarrow{b}$, $\overrightarrow{OC} = 10\overrightarrow{a} + k\overrightarrow{b}$ 이다. 두 벡터 \overrightarrow{AB} , \overrightarrow{AC} 가 서로 평행할 때, 실수 k의 값은?
 - 1
- 2 2
- 3 3

- **4**
- **⑤** 5

| 세 점이 한 직선 위에 있을 조건(1) | <mark>정답률 54%</mark>

[유사] RPM - 기하, 47p 316 [유사] 마플시너지 - 기하, 134p 605

어로 평행하지 않은 두 벡터 \overrightarrow{OA} , \overrightarrow{OB} 에 대하여 등식 $\overrightarrow{OC} = (3-t)\overrightarrow{OA} + 2t\overrightarrow{OB}$ 가 성립할 때, 세 점 \overrightarrow{A} , \overrightarrow{B} , \overrightarrow{C} 가 한 직선 위에 있도록 하는 실수 t의 값을 구하시오. (단, $\overrightarrow{OA} \neq \overrightarrow{0}$, $\overrightarrow{OB} \neq \overrightarrow{0}$)

| 세 점이 한 직선 위에 있을 조건(1) | <mark>정답률 73%</mark>

[유사] RPM - 기하, 47p 313 [유사] RPM - 기하, 50p 336

- 이3 $\vec{a} \neq 0$, $\vec{b} \neq 0$ 이고 서로 평행하지 않은 두 벡터 \vec{a} , \vec{b} 에 대하여 $\overrightarrow{OA} = \vec{a} + 2\vec{b}$, $\overrightarrow{OB} = 2\vec{a} \vec{b}$, $\overrightarrow{OC} = m\vec{a} + 3\vec{b}$ 라 하자. 이때 세 점 A, B, C가 한 직선 위에 있도록 하는 실수 m의 값은?
- $2 \frac{2}{3}$
- 3 1

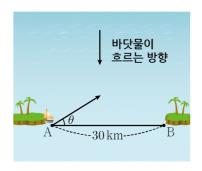
- $4\frac{4}{3}$
- $\Im \frac{5}{3}$

기하 고등학교 기하

| 실생활에서 벡터의 활용 | <mark>정답률 53%</mark>

[유사] 쎈 - 기하 (2025), 62p 332 [유사] RPM - 기하, 48p 324.(1)

다음 그림과 같이 $30 \, \mathrm{km}$ 떨어진 바다 위의 두 섬의 각 지점 A, B 사이로 바닷물이 $5 \, \mathrm{km/h}$ 의 속도로 흐르고 있다. 배가 A 지점에서 $13 \, \mathrm{km/h}$ 의 속도로 선분 AB와 θ 의 각을 이루면서 출발하여 B 지점에 도착했다고 한다. 배는 A 지점을 출발한 지 몇 시간 후에 B 지점에 도착하겠는가?



- ① 2시간
- ② 2시간 30분
- ③ 3시간

- ④ 3시간 30분
- ⑤ 4시간