## 202010819 조정현 10주차 과제

202010011 = 0 € 10   11 = 10	
[ 연습문제 5.1 pa++3]	[면습문제 5.2 part3]
$\#1$ ) (1) $\chi=2$ , $\gamma=1$ (2) $\chi=2$ , $\gamma=6$	#5) (1) (1,-3,-4) (1,4,3) (3) (-9,6,19)
(I)	$(1) - \alpha = (1, -3, -4)$
$3 = x + y \rightarrow y = 1$	(2) $(0+y) = (-1,3,4) + (2,1,-1)$
$(2)  4 = 2x  \longrightarrow x = 2$	= (1,4,3)
$y = 3x \rightarrow y = 6$	(3) $3\mu - \nu + 2\mu = 3(-1,3,4) - (2,1,-1) + 2(-2,-1,3)$
	= (-3,9,12) - (2,1,-1) + (-4,-2,6)
#3) 3[2	= (-5,8,13) + (-4,-2,6)
<b>→</b> = ( -1, 4, 2)	= (·9,6,19)
$\overrightarrow{v}$ = ( $O$ , $\vartheta$ , $\iota$ )	
$\overrightarrow{u} - \overrightarrow{v} = (-1, -4, 1)$	#8) (1) (1,5,3) (2) (-4,-3,-1) (3) (1,6,2) (4) (-7,1,13)
$\left[\overrightarrow{U} - \overrightarrow{U}\right] = \sqrt{1 + 16 + 1} = \sqrt{18} = 3\sqrt{2}$	$\overrightarrow{M} = (2,3,-1)$ $\overrightarrow{V} = (-1,2,4)$ $\overrightarrow{W} = (0,1,-1)$
	(1) $(1) (1) (1) = (2,3,-1) + (-1,2,4)$
#6)(1)(4,3)(2)(2,3,7)	= (1,5,3)
(1) $\overrightarrow{PQ} = (3,5) - (-1,2)$	(2) $du + \beta v = -2(2,3,-1) + 3(0,1,-1)$
= (4,3)	= (-4, -6,2) + (0,3,-3)
(2) $\overrightarrow{PQ} = (3, 4, 5) - (1, 1, -2)$	= (-4,-3,-1)
= (2,3,7)	(3) $(k+v+\omega = (2,3,-1) + (-1,2,4) + (0,1,-1)$
	= (1,5,3) + (0,1,-1)
#9) u와 같은 방향· $(\frac{3}{10},\frac{3}{10})$ , u와 반대방향· $(\frac{3}{10},\frac{3}{10})$	= (1,6,2)
크개가 1인 벡터를 단위 벡터스고 한다.	(4) $\alpha u + \beta v + \psi = -2(2,3,-1) + 3(-1,2,4) + (0,1,-1)$
값 = (3,2) 이고 값와 반대방향인벡터는 -값=(-3,-2) 이다.	= (-4,-6,2)+(-3,6,12)+(0,1,-1)
∴ 以와 같은 방향의 단위 벡터는 1 (3,2) = 1 (3,2) = (3,2)	$= (-\eta, o, \iota 4) + (o, \iota, -\iota)$
─났와 꺝은 방향의 단위벡터는 위의 단위벡터에 니읗 융한 있다 같으므로	= (-7,1,13)
$\left(-\frac{3}{16},-\frac{7}{16}\right)$	