## 応用数学 I (ベクトル解析, 2013 年度前期, $4\mathrm{M}/4\mathrm{E}$ ) 復習問題 (第 4 講 (2013 年 5 月 10 日) 実施)

	クラス・番号:	氏名:
以下の各問に答えよ. 試験時間		
<u>注意</u> 1. 答えだけでなく途中式	はも残してください. 2. 教科書	書・ノート参照 OK.
<b>1.</b> $\boldsymbol{a} = (0, 1, 2),  \boldsymbol{b} = (1, 1, 1)$	c = (1, 2, -2) とする.	
(1) $a-3b+2c$ を求めよ.		
(2) 内積 <b>a</b> · <b>b</b> を求めよ.		
(2) Fine to Colore.		
(a) + <b>*</b> + ( ) + ( ) + (		
$(3)$ 内積 $(a+b)\cdot(a-c)$ を	氷のよ.	
(4) . <b>(4)</b> . <b>(4)</b> . <b>(5)</b>		
(4) $c$ の大きさを求めよ.		
(5) $c$ と同じ方向の単位ベクト	トルを求めよ.	
$(6)$ $a$ と $c$ の外積 $a \times c$ を求	えめよ.	