学科 AMTH

学籍番号 8223036

氏名 栗山湾

問 1.
$$\mathbb{R}^4$$
 のベクトル $\boldsymbol{a}=\begin{bmatrix}1\\-1\\5\\-6\end{bmatrix}$, $\boldsymbol{b}=\begin{bmatrix}3\\2\\0\\2\end{bmatrix}$ について

- (1) ノルム $\|a\|$, $\|b\|$ と内積 (a,b) を求めよ.
- (2) $W = \langle \boldsymbol{a}, \boldsymbol{b}, \boldsymbol{b} \rangle$ の直交補空間 W^{\perp} を求めよ.

$$||M| : |(\alpha, \alpha)| : |(1^{2} + (-1)^{2} + (6)^{2})| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(3)^{2} + (2)^{2} + (0)^{2} + (2)^{2}| : |(9 + 4 + 4)| : |(7 + 4)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 + 25 + 36)| : |(1 + 1 +$$