Winter 18 Exam 2  $\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}$  $\begin{bmatrix} 1 & 6 & 11 \\ 0 & 1 & -4 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ 2 -12 -12 -12  $\frac{1}{2}t$  $\frac{1}{2}b$ 

a) · c) · b) <u></u>*x* `  $\frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} + \frac{1}$ けびょうしてい



C) P=A(AtATAT

 $= \int (34 - 35 21) \\ -35 58 15 \\ 21 1574 \end{bmatrix}$ 



$$\begin{array}{c} d \\ b \\ b \\ \end{array} = \begin{bmatrix} 35 & -3 \\ -3 & 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} -25 \\ 19 \\ 19 \end{bmatrix}$$
$$= \begin{bmatrix} -43 \\ 131 \\ 550 \\ 131 \end{bmatrix}$$



4) a) i) zero vector ,0+0=0 (1) scalar moltiples: let [ab] EW, so atd=D





