令和２年度　第３学年　No.8　4月30日(木)

廊下から＿＿列：＿＿組＿＿番：氏名＿＿＿＿＿＿＿＿

(1)　単位ベクトル $\vec{e}$ が $\vec{a}=(3,\ t)$ に垂直で $\vec{b}=(4,\ 3)$ と平行になるとき

$t=$ [アイ]，$\vec{e}=\left(\dfrac{\text{ウ}}{\text{エ}},\ \dfrac{\text{オ}}{\text{カ}}\right),\ \left(\dfrac{\text{キク}}{\text{ケ}},\ \dfrac{\text{コサ}}{\text{シ}}\right)$ である。

(2)　$\vec{a}=(1,\ 0,\ -1)$，$\vec{b}=(1,\ -1,\ 4)$ とすると，$\vec{a}\cdot\vec{b}=$ [スセ] である。

よって，$\vec{a}$ と $\vec{b}$ のなす角を θ とすると，$\theta=$ [ソタチ]° である。

また，$\left|s\vec{a}+\dfrac{1}{s}\vec{b}\right|$ $(s>0)$ は $s=\sqrt{\text{ツ}}$ のとき最小値 $\sqrt{\text{テ}}$ をとる。