2010年 現代教養 第2問

$\boxed{2}$ △ABCの内部の点Pは，$7\overrightarrow{PA}+3\overrightarrow{PB}+2\overrightarrow{PC}=\vec{0}$ を満たしている．辺BCを2：3に内分する点をDとする．

(1) $\overrightarrow{PD}$ を $\overrightarrow{PB}$ と $\overrightarrow{PC}$ を用いて表せ．

(2) 3点A，P，Dが同一直線上にあることを示せ．

(3) △PBDと△PCAの面積の比を求めよ．