



2016年 医学部 第6問

6 平面上に三角形  $\triangle ABC$  と点  $P$  があり、 $9\vec{PA} + 4\vec{PB} + 2\vec{PC} = \vec{0}$  を満たしている。三角形  $\triangle PAB$ ,  $\triangle PBC$ ,  $\triangle PCA$  の面積をそれぞれ  $S_1$ ,  $S_2$ ,  $S_3$  とするとき、面積比を求めると  $S_1 : S_2 : S_3 = \boxed{17}$  となる。