

2018年 医学部 第15問

15  $\triangle ABC$ の内部の点Pについて、 $4\vec{PA} + 5\vec{PB} + 3\vec{PC} = \vec{0}$ が成立しているとする。 $\triangle PAB$ ,  $\triangle PBC$ ,  $\triangle PCA$ の面積をそれぞれ、 $S_1$ ,  $S_2$ ,  $S_3$ としたとき、 $S_1 : S_2 : S_3 = 3 : a : b$ となる。 $a + b - 7$ の値を求めよ。