



2017年 人間科学学部（理系）第4問

4 複素数  $\alpha = 2 + 3i$ ,  $\beta = 3 + i$  に対して,  $z = s\alpha + t\beta$  を考える. ただし,  $s, t$  は実数で  $s \geq 0, t \geq 0, 1 \leq s + t \leq 3$  とする. このとき, 複素数平面上で  $z$  が存在する部分の面積は  である.