



2017年 コンピュータ理工 第2問

2  $\triangle ABC$ において、辺  $AC$  を  $3:2$  に内分する点を  $D$ 、線分  $BD$  を  $5:1$  に内分する点を  $P$  とし、直線  $AP$  と辺  $BC$  の交点を  $E$  とする。このとき、以下の空欄をうめよ。

(1)  $\vec{AE} = k\vec{AP}$ ,  $\vec{BE} = l\vec{BC}$  となる実数  $k, l$  の値は  $k = \boxed{\text{イ}}$ ,  $l = \boxed{\text{ロ}}$  である。

(2)  $\vec{AP} + p\vec{BP} + q\vec{CP} = \vec{0}$  となる実数  $p, q$  の値は  $p = \boxed{\text{ハ}}$ ,  $q = \boxed{\text{ニ}}$  である。