

## 数B (ベクトルの平行)

- ①  $\vec{e}$  を単位ベクトルとするとき、 $\vec{e}$  と平行で、大きさが5のベクトルを求めよう。
- ②  $|\vec{a}| = 3$  のとき、 $\vec{a}$  と平行な単位ベクトルを求めよう。
- ③  $\vec{OA} = \vec{a}$ 、 $\vec{OB} = \vec{b}$ 、 $\vec{OP} = 6\vec{a} - 3\vec{b}$ 、 $\vec{OQ} = 2\vec{a} + \vec{b}$  であるとき、 $\vec{PQ} \parallel \vec{AB}$  であることを示そう。ただし、 $\vec{a} \neq \vec{0}$ 、 $\vec{b} \neq \vec{0}$  で、 $\vec{a}$  と  $\vec{b}$  は平行でないものとする。