

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。