数B(ベクトルの平行)

① ぎを単位べつトルとするとき、 ぎと平行で、 大きさが 5 のべつトルを求めよう。 ② | ♂ | = 3 のとき、 びと平行な単位べつトルを求めよう。

③ $\overrightarrow{OA} = \overrightarrow{O}$ 、 $\overrightarrow{OB} = \overrightarrow{b}$ 、 $\overrightarrow{OP} = 6\overrightarrow{O} - 3\overrightarrow{b}$ 、 $\overrightarrow{OQ} = 2\overrightarrow{O} + \overrightarrow{b}$ であるとき、 \overrightarrow{PQ} // \overrightarrow{AB} であることを示そう。ただし、 $\overrightarrow{O} + 0$ 、 $\overrightarrow{b} + 0$ で、 \overrightarrow{O} と \overrightarrow{b} は平行でないものとする。