- 2 $\triangle OAB$ の辺 OA , AB , BO のおのおのを t:1-t の比に内分する点をそれぞれ P , Q , R とする.ここで t は 0 < t < 1 を満たす実数とする.次の問に答えよ.
- (1) $\overrightarrow{OA} = \overrightarrow{a}$, $\overrightarrow{OB} = \overrightarrow{b}$ とするとき , \overrightarrow{PQ} , \overrightarrow{PR} を t , \overrightarrow{a} , \overrightarrow{b} を用いて表せ .
- $|\overrightarrow{PQ}| = |\overrightarrow{\overline{b}}| \over |\overrightarrow{\overline{a}}| = |\overrightarrow{\overline{b}}|$ が t の値によらず成り立つのは $\triangle OAB$ がどのような三角形のときか .