

数B (ベクトルと図形①)

① 3点A, B, Cが  
一直線上にある  $\Leftrightarrow$  ① \_\_\_\_\_ となる実数  $k$  がある

②  $\triangle ABC$ において、辺ABを3:1に内分する点をP、辺ACを1:2に内分する点をQ、  
線分BQを1:2に内分する点をRとする。3点P, R, Cが一直線上にあることを証明しよう。