座標平面で点 P は x 軸上を正の方向へ , 点 Q は y 軸上を正の方向へ , 点 R は傾き (勾配) 1 の直線上を上方へ , それぞれ一定の速さ a , b , c で動いている . 3 点 P , Q , R はつねに一直線上にあり , ある時刻に P の位置は (4,0) , Q の位置は (0,2) , R の位置は (2,1) であった . このとき a , b , c の値の比を求めよ .