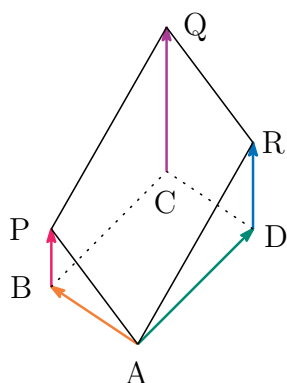


--	--	--	--	--	--	--	--

[問題]



ABCD を長方形とし, BP, DR は ABCD と垂直であるとする。3点 A, P, R をとおる平面と, C をとおる ABCD に垂直な直線との交点を Q とする。このとき,

$$\mathbf{CQ} = \mathbf{BP} + \mathbf{DR}$$

であることを示せ。

(ベクトルと線形代数を用いてもよいが, 高校生までの知識でやってみてほしい。)