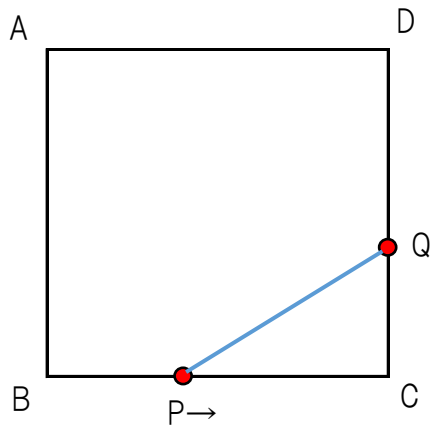


問題1 下の図のように、1辺が6cmの正方形ABCDがあります。辺BC上を点PがBからCまで進みます。点Qは点Pと同時に同じ速さで動き出し、辺CD上をCからDまで進みます。△QPCの面積が 4cm^2 になるのは、点PがBから何cm動いたときですか。



問題2 下の図のように、縦の長さが8cm、横の長さが16cmの長方形ABCDがあります。辺AB上を点PがAからBまで秒速1cmの速さで進みます。点Qは秒速2cmの速さで点Pと同時に動き出し、辺BC上をBからCまで進みます。△PBQの面積が 15cm^2 になるのは、点PがAから動き出して何秒たったときですか。

