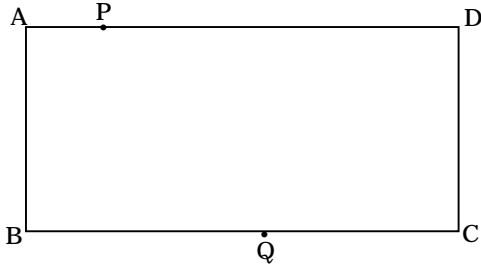


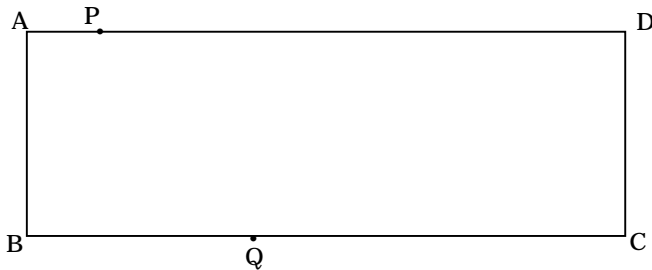
「図形」の問題 - 7

「下の図の四角形 ABCD は長方形で $AB = 5 \text{ cm}$, $BC = 10 \text{ cm}$ である。P は点 A を出発して線分 AD 上を毎秒 1 cm の速さで往復し、P と同時に Q は点 B を出発して線分 BC 上を毎秒 3 cm の速さで往復する。台形 ABQP の面積が初めて 30 cm^2 となるのは何秒後ですか。またその時の QC の長さも求めなさい。」



答 _____ 秒後 , _____ cm

1 , 下の図の四角形 ABCD は長方形で $AB = 4 \text{ cm}$, $BC = 14 \text{ cm}$ である。P は点 A を出発して線分 AD 上を毎秒 1 cm の速さで往復し、同時に Q は点 B を出発して線分 BC 上を毎秒 3 cm の速さで往復する。台形 ABQP の面積が初めて 24 cm^2 となるのは何秒後ですか。またその時の QC の長さも求めなさい。



答 _____ 秒後 , _____ cm