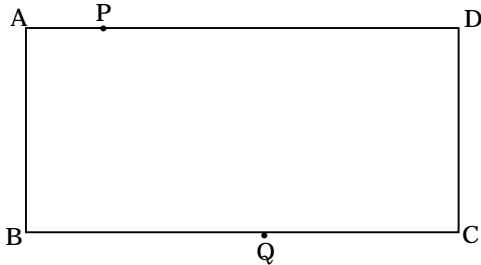


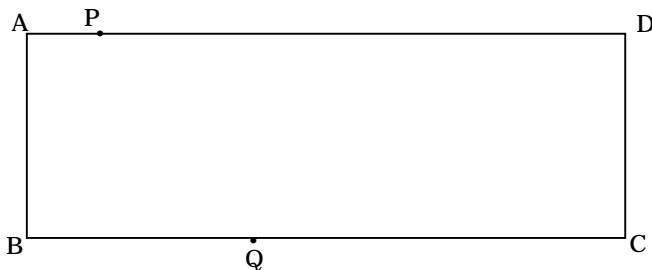
# 「図形」の問題 - 7

「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  $1 \text{ cm}$  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  $3 \text{ cm}$  の速さで往復する。台形 ABQP の面積が初めて  $30 \text{ cm}^2$  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  $1 \text{ cm}$  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  $3 \text{ cm}$  の速さで往復する。台形 ABQP の面積が初めて  $24 \text{ cm}^2$  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