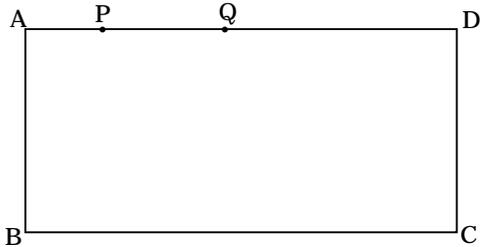


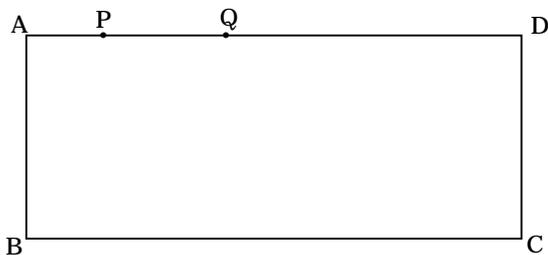
「図形」の問題 - 4

「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 と Q は同時に点 A を出発して、P は毎秒 1 cm , Q は毎秒 3 cm の速さでどちらも長方形の線分上を時計回りに動く。Q が P に追いつくのは何秒後ですか。また、それはどの頂点またはどの線分上ですか。」



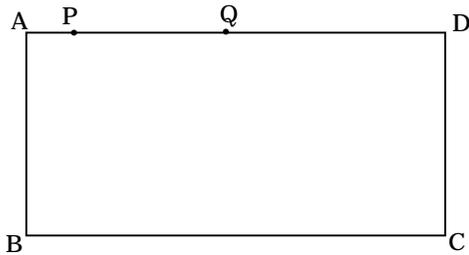
答 _____ 秒後 , _____ 上

1 , 下の図の四角形 ABCD は長方形で $AB = 4 \text{ cm}$, $BC = 10 \text{ cm}$ である。P と Q は同時に点 A を出発して、P は毎秒 2 cm , Q は毎秒 4 cm の速さでどちらも長方形の線分上を時計回りに動く。Q が P に追いつくのは何秒後ですか。また、それはどの頂点またはどの線分上ですか。



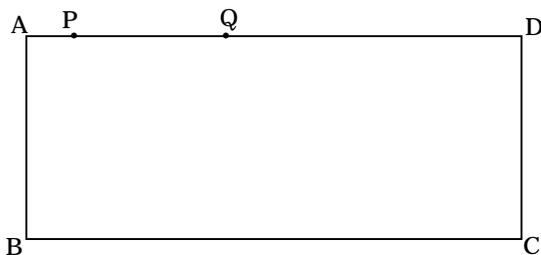
答 _____ 秒後 , _____ 上

2, 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 と Q は同時に点 A を出発して、P は毎秒 1 cm , Q は毎秒 5 cm の速さでどちらも長方形の線分上を時計回りに動く。Q が P に追いつくのは何秒後ですか。また、それはどの頂点またはどの線分上ですか。



答 _____ 秒後 , _____ 上

2, 下の図の四角形 ABCD は長方形で $AB = 5 \text{ cm}$, $BC = 12 \text{ cm}$ である。P と Q は同時に点 A を出発して、P は毎秒 3 cm , Q は毎秒 7 cm の速さでどちらも長方形の線分上を時計回りに動く。Q が P に追いつくのは何秒後ですか。また、それはどの頂点またはどの線分上ですか。



答 _____ 秒後 , _____ 上

例題 ; 15 秒後 , 頂点 C 上

1 ; 14 秒後 , 頂点 A 上

2 ; 7.5 秒後 , 線分 AD 上

3 ; 8.5 秒後 , 線分 BC 上