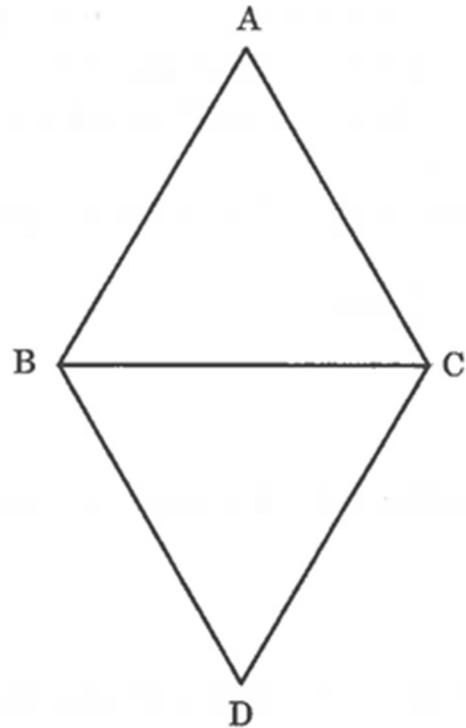


図のように、1辺の長さが70cmの正三角形ABCと正三角形DCBがあります。点Pは正三角形ABCの辺の上を、点Aを出発して反時計回りに毎秒2cmの速さで進み、点Qは正三角形DCBの辺の上を、点Dを出発して反時計回りに毎秒5cmの速さで進みます。点Pと点Qが同時に出発するとき、次の各問いに答えなさい。



(1) 点Pと点Qが初めて重なるのは、この2点が出発してから何秒後ですか。

(2) 点Pと点Qが10回目に重なるのは、この2点が出発してから何秒後ですか。

【式と考え方】

|     |  |     |  |
|-----|--|-----|--|
| (1) |  | (2) |  |
|-----|--|-----|--|