

算数オンライン塾 12 月 12 日の問題解説

正六角形全体の面積を【6】とすると、三角形 ABC は【1】、三角形 APC は $AP : PF = 1 : 2$ ですから、

【2】 $\times \frac{1}{3} = \left[\frac{2}{3}\right]$ になるので、四角形

ABCP は $\left[\frac{5}{3}\right]$ です。Q が C を出発して、

三角形 CPQ が $\left[\frac{1}{3}\right]$ になればいいので、

$CQ : QD = 1 : 5$ であればいいので、1 回目は 2 分 10 秒です。

2 回目は三角形 PFE が $\left[\frac{2}{3}\right]$ になるので三角

形 PQE の面積が $\left[\frac{4}{3}\right]$ になるときで、

$PE : BD = 5 : 6$ から三角形 PDE は

【2】 $\times \frac{5}{6} = \left[\frac{5}{3}\right]$ になるので $DQ : QE = 1 : 4$

から 3 分 12 秒後になります。

(答え) 2 分 10 秒後と 3 分 12 秒後

