

算数オンライン塾 6月5日の問題 ー速さー

図1のような直方体があります。点Pは直方体の辺上を点Aを出発して、一定の速さでA→B→C→Dの順に動き、その後1.5倍の速さでD→E→F→Aの順に動きました。図2は、点Pが点Aを出発してからの時間と三角形ADPの面積との関係を表したグラフです。次の問いに答えなさい。

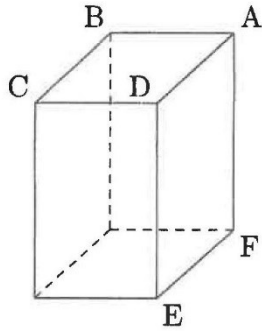


図1

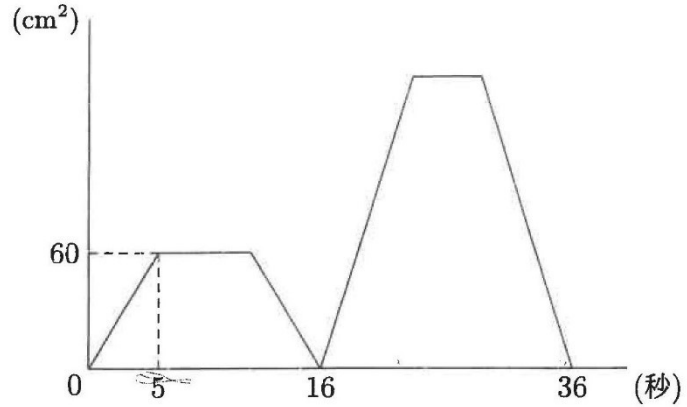


図2

- (1) 点PはA→B→C→Dを毎秒何cmの速さで動きますか。
- (2) 三角形ADPが4回目に二等辺三角形になるのは、点Aを出発してから何秒後ですか。
- (3) 直方体の体積は何 cm^3 ですか。

【式と考え方】

| | | | | | |
|-----|--|-----|--|-----|--|
| (1) | | (2) | | (3) | |
|-----|--|-----|--|-----|--|