学習日：　　月　　日

2021年度　早稲田中学【算数】大問４

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。

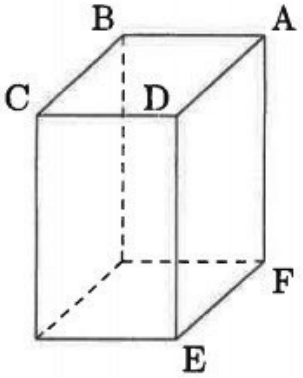

図１

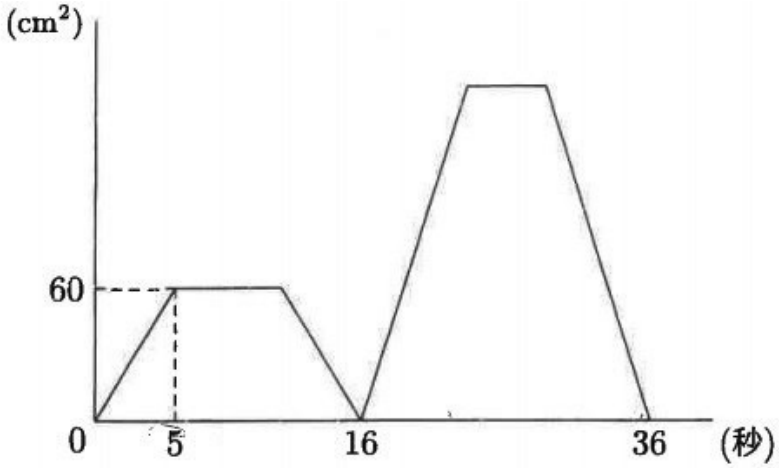

図２

（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。