小6 中学受験 算数 小テスト　名前 ＿＿＿＿＿＿＿＿

点の移動とグラフ

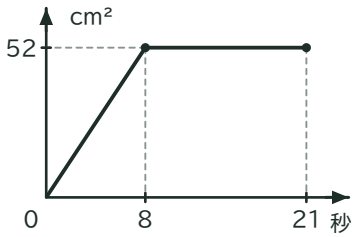
＿＿＿月＿＿＿日

1 辺の上を動く点 基本

各33点【33点】

次の問いに答えなさい。

□ (1) 長方形ABCDの辺の上を、点Pが頂点Bを出発して、辺BC、CDの上をC、Dの順に一定の速さで動きます。グラフは、点Pが頂点Dに着くまでの、三角形ABPの面積と、出発してからの時間の関係です。AB=13cmのとき、点Pの速さは毎秒何cmですか。

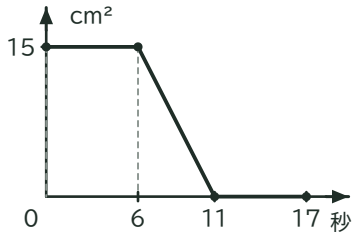


2 動く点と面積・グラフ 標準

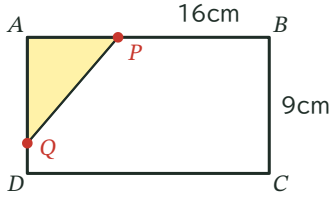
各33～34点【67点】

次の問いに答えなさい。

□ (1) 長方形ABCDの辺の上を、点Pが頂点Dを出発して、辺DC、CB、BAの上をC、B、Aの順に一定の速さで動きます。グラフは、点Pが頂点Aに着くまでの、三角形ABPの面積と、出発してからの時間の関係です。ABの長さは6cmです。点Pの速さは毎秒何cmですか。また、BCの長さは何cmですか。



□ (2) 図の長方形ABCDで、点Pは頂点Aから辺AB上をBに向かって毎秒3cm、点Qは頂点Dから辺DA上をAに向かって毎秒1cmの速さで、同時に出発します。AB=16cm、AD=9cmです。出発してから2秒後の、三角形APQの面積は何cm²ですか。



時間 ＿＿＿ 分　点 ＿＿＿ / 100点

学校・家庭・塾・教室での印刷と配布は自由です。ウェブへの掲載・販売はできません。

chiritsumo-drill.com
ほかの プリントは こちら