小6 中学受験 算数 小テスト　　名前 ＿＿＿＿＿＿＿＿

点の移動とグラフ

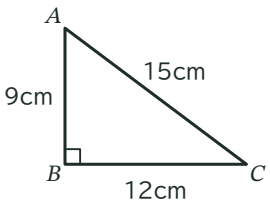
＿＿＿月＿＿＿日

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) 図の直角三角形ABCの辺の上を、点Pは頂点Aを出発して、A、B、Cの順に毎秒3cmの速さで1周し、Aにもどると止まります。AB=9cm、BC=12cm、CA=15cmのとき、点Pが止まるのは、出発してから何秒後ですか。

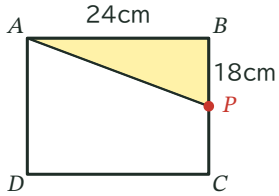


2 動く点と面積・グラフ 標準

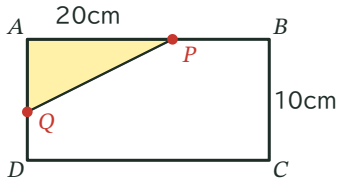
各33～34点【67点】

次の問いに答えなさい。

□ (1) 図の長方形ABCDの辺の上を、点Pは頂点Bを出発して、C、D、Aの順に毎秒3cmの速さで動き、Aで止まります。AB=24cm、BC=18cmです。三角形ABPの面積が108cm²になるのは、出発してから2回あります。2回目は、出発してから何秒後ですか。



□ (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=20cm、AD=10cmです。出発してから4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