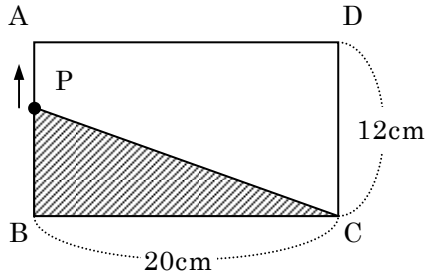


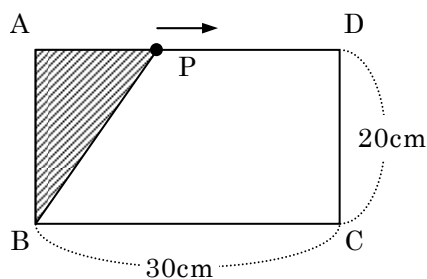
| | | | | | |
|----|-------------|-----|---|---|----|
| 得点 | 演習問題 | 実施日 | 月 | 日 | 氏名 |
| | | | | | |

【1】 下のような長方形 ABCD の辺の上を、点 P が B→A→D→C の順に毎秒 2cm の速さで動いて行くとき、三角形 PBC の面積について次の問いに答えなさい。



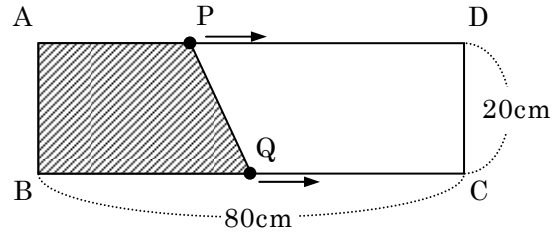
- ① 点 P が B を出発して 5 秒たったとき、三角形 PBC の面積はいくらですか。
- ② 点 P が B を出発して 18 秒たったとき、三角形 PBC の面積はいくらですか。
- ③ 三角形 PBC の面積が最大になるのは、点 P が B を出発してから何秒後から何秒後ですか。
- ④ 三角形 PBC の面積が 50cm^2 になるのは、点 P が B を出発して、何秒後と何秒後ですか。

【2】 下のような長方形 ABCD の辺の上を、点 P が A→D→C→B の順に毎秒 1cm の速さで動いて行くとき、三角形 ABP の面積について次の問いに答えなさい。



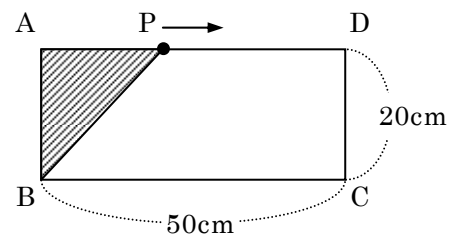
- ① 三角形 ABP の面積が一定になるのは、点 P が A を出発してから何秒後から何秒後ですか。
- ② 点 P が A を出発して 70 秒たったとき、三角形 ABP の面積はいくらですか。
- ③ 三角形 ABP の面積が長方形 ABCD の $\frac{1}{3}$ になるのは、点 P が A を出発してから何秒後ですか。

【3】 下のような長方形 ABCD の辺の上を、点 P が頂点 A から出発し毎秒 4cm の速さで辺 AD 上を往復します。同時に点 Q が頂点 B から出発し毎秒 5cm の速さで辺 BC 上を往復します。台形 ABQP の面積について、次の問いに答えなさい。



- ① 点 P と Q が頂点 A、B を出発して 5 秒たったとき、台形 ABQP の面積はいくらですか。
- ② 台形 ABQP 点 P の面積が初めて 720cm^2 になるのは、点 P と Q が頂点 A、B を由発してから何秒後ですか。
- ③ 点 P と Q が頂点 A、B を出発して 25 秒たったとき、台形 ABQP の面積はいくらですか。

【4】 下のような長方形 ABCD の辺の上を、点 P が A→D→C→B の順に毎秒 5cm の速さで動いて行くとき、三角形 ABP の面積について次の問いに答えなさい。



- ① 三角形 ABP の面積が一定になるのは、点 P が A を出発してから何秒後から何秒後ですか。また、そのとき三角形 ABP の面積はいくらですか。
- ② 点 P が A を出発してからの時間と三角形 ABP の面積の変わり方を下のグラフに記入しなさい。

