

『杏壇』の著作権について

『杏壇-Kyodan.com-』のホームページに掲載、あるいはダウンロードした文章・写真・イラスト等は著作権が存在し、各国の国内法による著作権法の保護対象になります。「複製」や「引用」をする際は著作者の承諾を得てください。

複製について

『杏壇』の文章・写真・イラスト等を複製する際は次の点に気をつけて下さい。

複製する場合は『杏壇-Kyodan.com-』に許諾が必要になります。連絡先等は下記に掲載しています。複製は私的使用の範囲に限られています。私的使用とは「個人的に、または家庭内その他これに準ずる限られた範囲内で使用すること」とです。『杏壇Reports』や『杏壇の問題資料集』を使用人以上の人がダウンロードや印刷をしたり、必要以上にダウンロードや印刷することをです。『杏壇Reports』や『杏壇の問題集』では「印刷できない」「ダウンロードできない」というかたちで自主的に規制しています。印刷したい場合、有料にて承ります。

引用について

『杏壇Reports』を引用する際は次の点に気をつけて下さい。

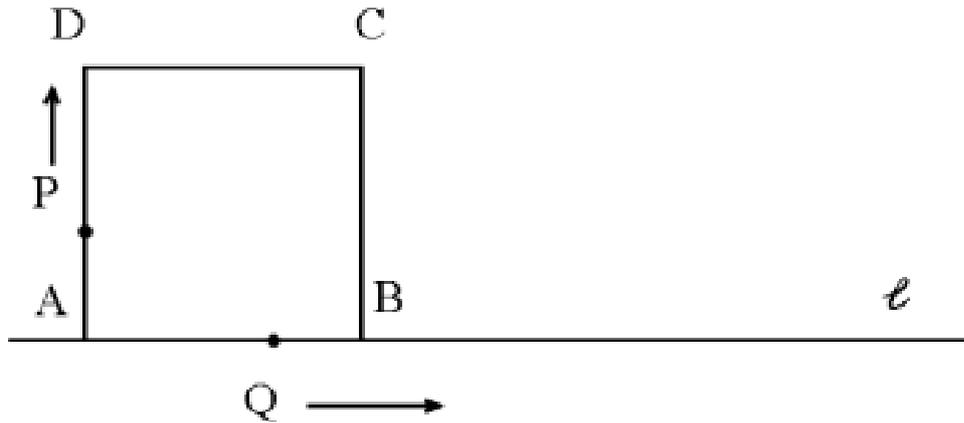
引用する際は『杏壇-Kyodan.com-』に許諾が必要になります。連絡先等は下記に掲載しています。引用する際は引用部分をカギかっこでくくるなど、本文と引用部分を明確に区別して下さい。著作者の意図に反した変更・削除はできません。また文章の概要がわかる形で要約することもできません。「引用」する際、「出所の明示」が義務づけられています。引用部分と著作者名を挙げなければいけません。『杏壇Reports-Kyodan.com- 題名』の表示が必要です。

連絡先について

『杏壇-Kyodan.com-』への使用許諾の申し込みは、メールのみで承っています。

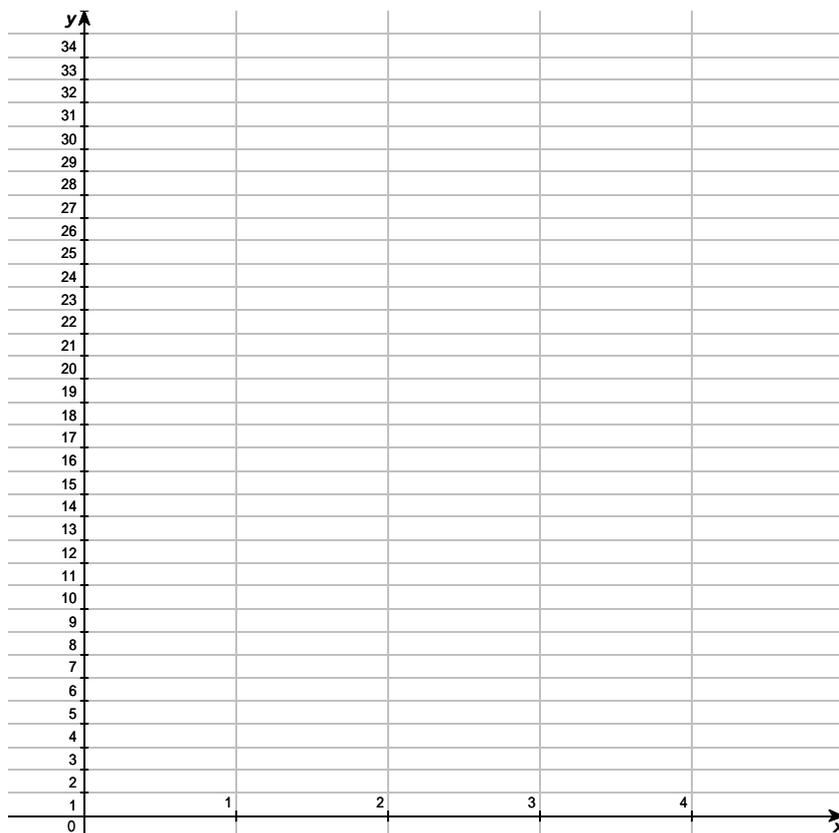
『杏壇』プライバシーポリシー・著作権係までprivacy@kyodan.com

下の図のように、1 辺が 6cm の正方形 ABCD が直線 l 上にある。点 P は A を出発し、毎秒 2cm の速さで辺上を A → D → C の順番で進み、C に着いたら停止する。また、点 Q は、点 P と同時に出発し、毎秒 3cm の速さで直線 l 上を矢印の方向に進み、点 P が停止すると同時に停止する。



このとき、次の 1,2,3 の問いに答えなさい。

1. 点 Q が停止したとき、AQ の長さを求めなさい。
2. 点 P が辺 AD 上にあるとき、点 P が A を出発してから x 秒後の APQ の面積を $y\text{cm}^2$ とする。 y を x の式で表し、グラフをかきなさい。



1. A D Cまで12cm。点Pは1秒に2cm進むので、点Cまで6秒かかる。

点Qは1秒に3cm進むので、 $3(\text{cm}) \times 6(\text{秒}) = 18\text{cm}$

答え (AQ=)18cm

2. PがAD上にあるのは、0秒から3秒の間。

Pは1秒に2cmずつ進むので、x秒後では、 $2x\text{cm}$ 。

Qは1秒に3cmずつ進むので、x秒後では、 $3x\text{cm}$ 。

$$\frac{1}{2} \times 2x \times 3x = 3x^2$$

答え $3x^2\text{cm}^2$

