

1 から学ぶ中学受験算数 ～第56回 点の移動～

氏名：

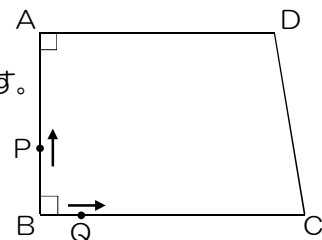
**例題** 次の図は、ABは16cm、ADは20cm、BCは24cmの台形です。

点PとQは頂点Bを同時に出発し、それぞれ矢印の方向に辺上を進みます。

点Pの速さは毎秒2cmで、辺BA、AD上を点Dまで、

点Qの速さは毎秒1.5cmで、辺BC上を点Cまで進みます。

(1) 点Pが頂点Aにきたとき、三角形PBQの面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。



(2) 出発してから10秒後の四角形ABQPの面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

(3) 四角形ABQPの面積が $264\text{cm}^2$ になるのは、出発してから何秒後ですか。