

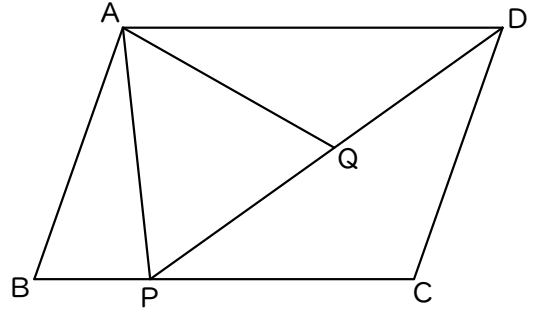


学年

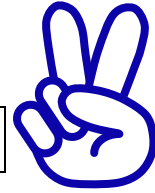
クラス

氏名

右の図のように、平行四辺形 $ABCD$ の辺 BC 上に点 P をとり、 DP 上に $DQ : QP = 4 : 3$ となる点 Q をとります。このとき、平行四辺形 $ABCD$ の面積は三角形 APQ の面積の何倍ですか。



学年		クラス		氏名	解答・解説
----	--	-----	--	----	-------



【解答】

$$\frac{7}{2} \left(3 \frac{1}{2}, 3.5 \right) \text{ 倍}$$

【解説】

点Pが辺BC上のどこにあったとしても、三角形APDの面積は平行四边形ABCDの面積の半分です。

さらに、三角形APQの面積は、三角形APDの面積を4:3に分けたうちの4にあたる部分なので、

$$\text{三角形APDの} \frac{4}{4+3} = \frac{4}{7} \text{ です。}$$

よって、三角形APQの面積は平行四边形ABCD

Dの面積の $\left(\frac{1}{2} \times \frac{4}{7} = \right) \frac{2}{7}$ なので、

平行四边形ABCDの面積は、三角形APQの面積の $\left(1 \div \frac{2}{7} = \right) \frac{7}{2}$ 倍です。

