



上の図のような、平行四辺形 ABCD があります。

いま、辺 AB 上に点 R を、辺 AD 上に点 Q を、 $BQ=DR=12\text{ cm}$ となるように取りました。
また、BQ と DR の交点を P としたところ、 $BP=11\text{ cm}$ 、 $RP=8\text{ cm}$ となりました。

このとき、四角形 ARPQ の面積は、平行四辺形 ABCD の何倍であるかを求めてください。
[$\frac{5}{44}$ 倍]