

(問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示し各学年で学ぶ項目は全てその学年に含めます。)

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

② : ★ 295 g 000 204 k y o t o h m 難易度 3

右の図のように、平行四辺形 $ABCD$

の辺上に P 、 Q 、 R 、 S をとり、

四角形 $PQRS$ をつくる。

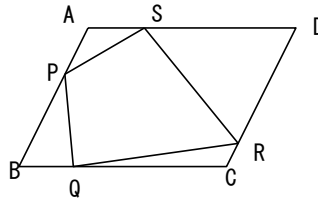
$AS = BQ$ となるようにするとき、

平行四辺形の面積と四角形 $PQRS$

の面積の比を最も簡単な

整数の比で表せ。

答え [問1] : [問2]



問題の解き方と復習のポイント

この問題のキーワードは 平行四辺形と $AS=BQ$ です。

$AS=BQ$ から $AB \parallel SQ$ である。

$\triangle SPQ = \triangle SBQ$

同様に $\triangle SRQ = \triangle SCQ$ である。

ゆえに四角形 PQRS は平行四辺形 ABCD の面積の半分である。

平行四辺形 ABCD : 四角形 PQRS = 2 : 1

