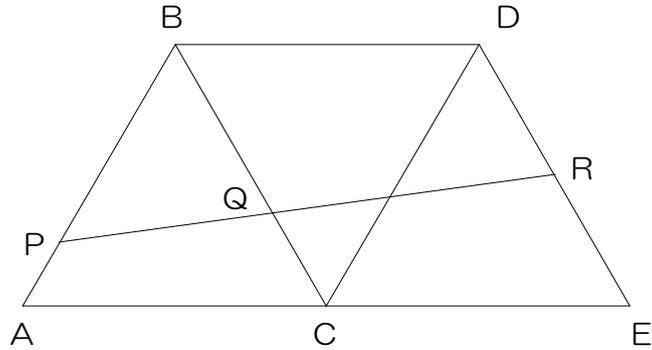


算数オンライン塾 2月28日の問題 —平面図形の問題—

図において、三角形 ABC、三角形 BCD、三角形 CDE はそれぞれ正三角形です。辺 AB の長さを 1 : 3 の比に分ける点 P を通り、三角形 ABC の面積を 2 等分する直線をひき、辺 BC、辺 DE と交わった点をそれぞれ Q、R とします。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) BQ と QC の長さの比を、最も簡単な整数の比で表しなさい。
- (2) DR と RE の長さの比を、最も簡単な整数の比で表しなさい。
- (3) 四角形 BPRD と四角形 PAER の面積の比を、最も簡単な整数の比で表しなさい。
(式と考え方)

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--