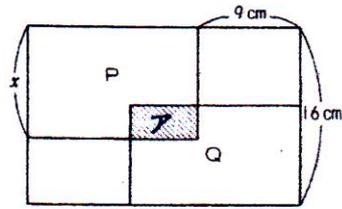


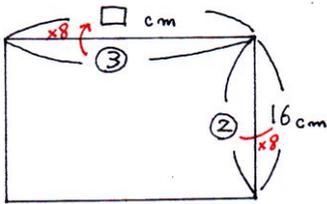
偏差値 50 近辺の問題

右の図のように 外側の一番大きな長方形の中に、
 2つの合同な長方形P, Qがあります。長方形P, Q
 は斜線の部分が重なっています。また、3つの長方形
 (外側の一番大きな長方形, 長方形P, 長方形Q)のたて
 と横の長さの比はどれも 2:3 になっています。
 これについて、次の問いに答えなさい。



- (1) 長方形Pのたての長さxは何cmですか。
- (2) 斜線の部分の面積は何cm²ですか。 (ア) の部分

(1) 大きな長方形のたてと横の長さを
 それぞれ ②, ③ とすると,



②=16cm なので, ①=8cm →

③=(8×3)24cm ... 大きい長方形の横の長さ

↓

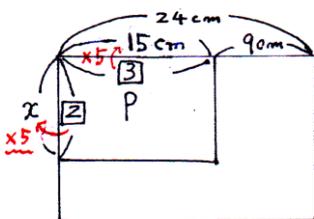
長方形Pの横の長さは $24-9=15\text{cm}$

長方形Pの横を長さを ③ とすると

③=15cm なので, ①=(15÷3)5cm

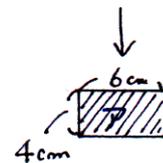
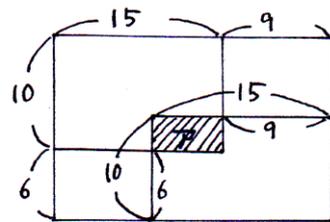
↓

②=(5×2)10cm ... Pのたての長さ



10cm

(2) PとQは合同ですから分がっている
 数字と書き入れます。



斜線部分の面積は
 $4 \times 6 = 24 \text{ (cm}^2\text{)}$

24 cm²