

右の図のように、縦18 cm、横30 cm の長方形を2つを、ちょうど中央のところで、それぞれ縦向き・横向きにして垂直に重ねました。また、重ねたときにできた交点ともとの長方形の頂点を図のように4本の線で結びました。

このとき, 交点のいくつかを, 図のように A, B, C, P, Q, R とします。次の問に答えなさい。



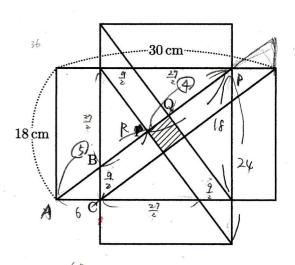
① AC

② BC

(2) 次の長さの比をそれぞれ求めなさい。

① PQ: PR

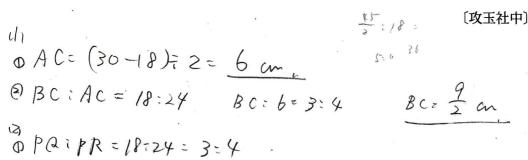
 $\bigcirc$  PQ : QR : RB

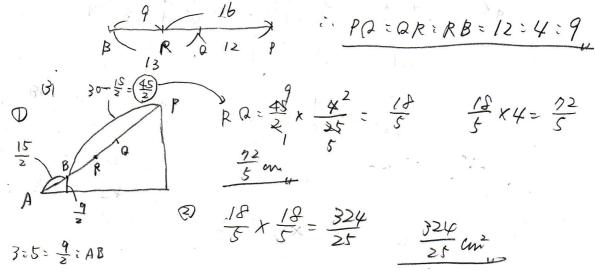


(3) AP=30 cm であるとき, 斜線部分の図形について, 次のものをそれぞれ求めなさい。

① 周の長さ

② 面積





 $3AB = \frac{45}{2}$   $AB = \frac{15}{2}$ 

数樂 http://www.mathtext.info/