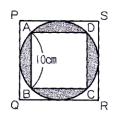
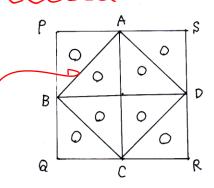
右の図の四角形ABCDとPQRSは正方形です。 辺ABの長さは10cmです。円周率は3.14とします。

- (1) 正方形PQRSの面積は何㎡ですか。
- (2) かげをつけた部分の面積の和は何㎝ですか。



(1) 中の正方形を下の図のように45度回転させます。

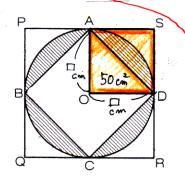


〇の面積はみな同じですから 外の正方形は中の正方形の2倍 になります。

したがらて 求める面積は 10×10×2=200 (cm²) (2) 円の面積から中の正方形の面積を引きます。

円の半径がかかりません。

ZZZ''円の半径をDcmとすると、 $D\times D=$ 正方形AODSの面積となり ZMは 大きな正方形の $\frac{1}{2}$ です。



 $200 = 4 = 50 \text{ (cm}^2)$ $50 \times 10 = 50$ 半経×半径 = 50

**1をの伝えはつからなくても なくても **1をメギ1を=50 / と 分かります。

したがって

円の面積-- 50×3·14=157 (cm²) 中の正方形-- 10×10=100 (cm²)

斜線部分の面積

-- 157-100=57 (cm2)

57 cm²

 200 cm^2