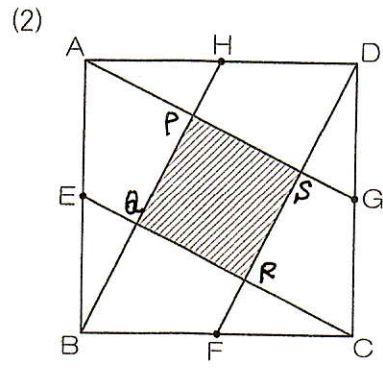
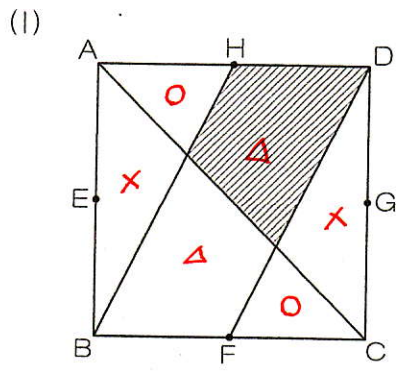
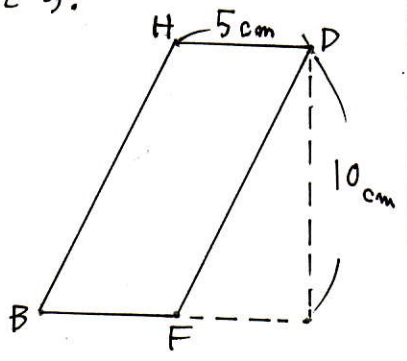


6年(上)第3回 予習シリーズ(練習問題)

③ 下の図の四角形ABCDは、1辺が10cmの正方形で、点E、F、G、Hはそれぞれの辺の真ん中の点です。(1)、(2)の斜線部分の面積はそれぞれ何cm²ですか。



(1)
上の図で
○=○, x=x, △=△です。
すると斜線部分の面積は
平行四辺形HBFDの $\frac{1}{2}$
です。

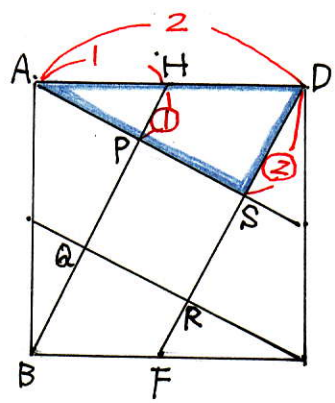


$5 \times 10 = 50 (\text{cm}^2)$
...平行四辺形
HBFD

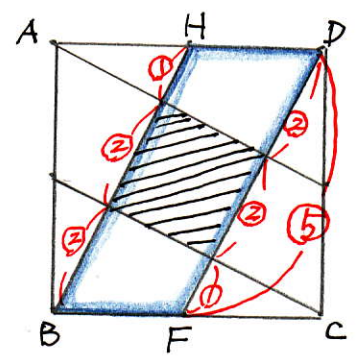
したがって斜線部分の面積は
 $50 \div 2 = 25 (\text{cm}^2)$

25 cm²

(2)
HはADの真ん中の点なので
三角形AHPと三角形ADS
の相似比は1:2に
なります。
↓
HP:DS = 1:2



合同な三角形がまわりに
4つありますから
PA = ② AB = ①
SR = ③ RF = ① です。



正の比は上の図のようになり
ます。
平行四辺形HBFDの
面積は(1)より 50 cm^2 です。

上の図において
斜線部分の面積は平行
四辺形HBFDの $\frac{2}{5}$ であ
る。
 $50 \times \frac{2}{5} = 20 (\text{cm}^2)$

20 cm²