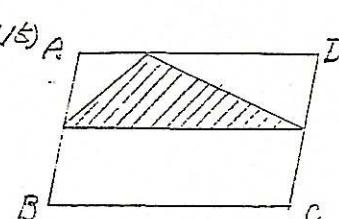
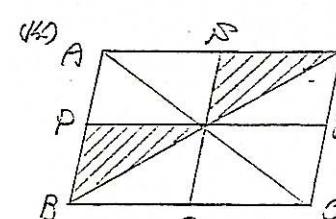
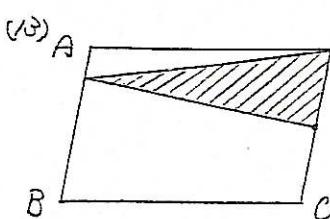
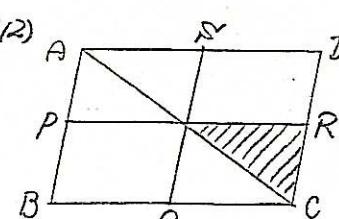
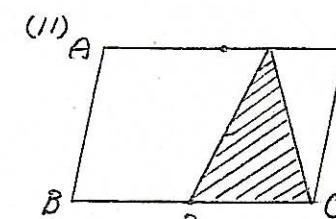
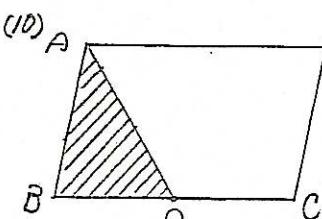
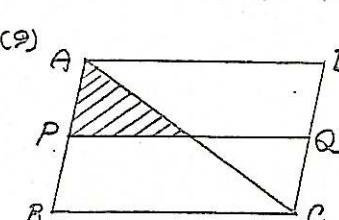
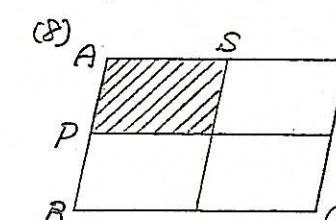
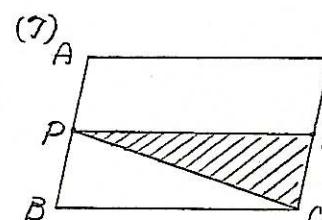
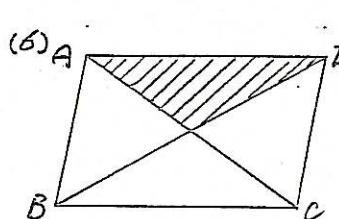
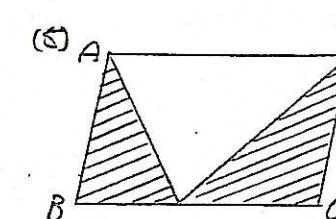
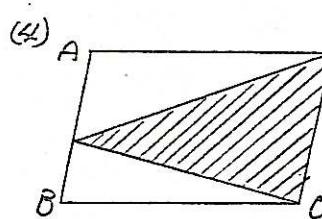
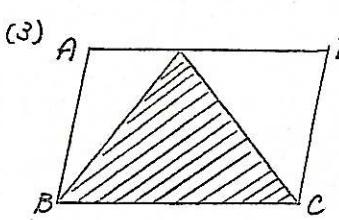
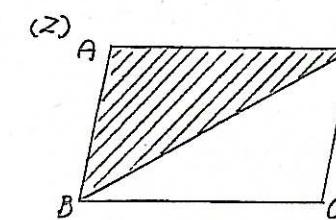
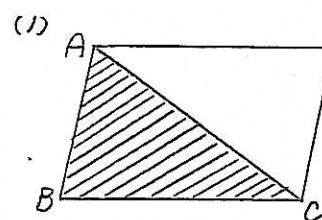


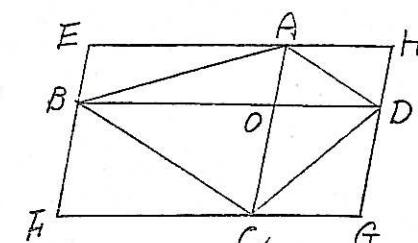
平行線と面積 2.

組 氏名 _____

1. 次の各平行四辺形で、 P, Q, R, S は各辺の中点である。斜線をひいた部分の面積は、平行四辺形 $ABCD$ の面積の何分のいくつか。

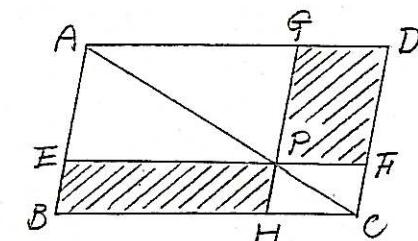


2. 右図の四角形 $ABCD$ の面積を求めようとして、対角線 BD に A, C から平行線をひき、対角線 AC に BD から平行線をひいて、平行四辺形 $EFGH$ をつくったら、 $FG = 35\text{cm}$ で、高さが 20cm となつた。四角形 $ABCD$ の面積を求めよ。



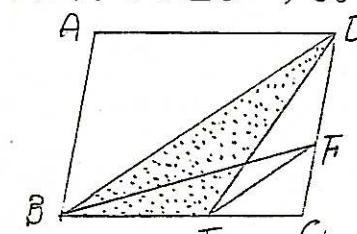
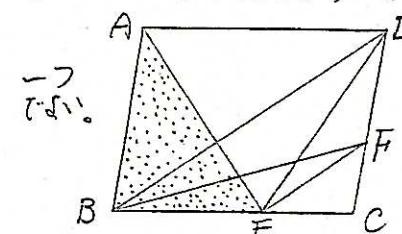
3. 右の図で、四角形 $ABCD$ は平行四辺形で、 P は対角線 AC 上の任意の点で、 EF, GH はそれぞれ辺に平行である。このとき、次のことを証明せなさい。

$$\triangle EBHP \cong \triangle GPFH$$

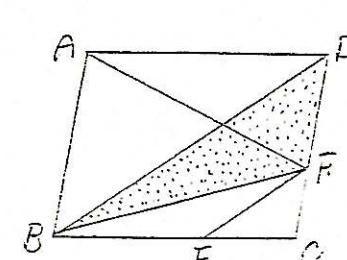


4. 次の四角形は平行四辺形で、 $EF \parallel BD$ である。各問いにこたえよ。

- (1) $\triangle ABE$ と面積の等しい三角形 (2) $\triangle DBE$ と面積の等しい三角形をさかしつけ。一つだけ赤で色をつけよ。



- (3) $\triangle DBF$ と面積の等しい三角形をさかしつけ。一つだけ赤で色をつけよ。



- (4) (1), (2), (3)をまとめて $\triangle ABE$ と等しい三角形をすべてさかせ。

