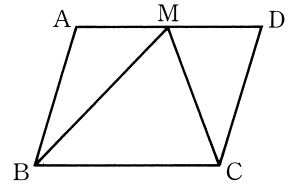


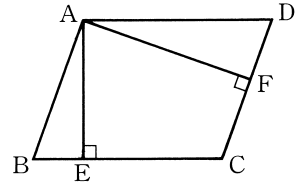
第21回 平行四辺形③

- 1 平行四辺形 ABCD の辺 AD の中点を M とする。MB=MC のとき、平行四辺形 ABCD はどんな四角形か答えなさい。また、それを証明しなさい。



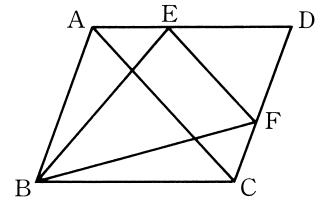
.....

- 2 右の図の平行四辺形で、AE, AF はそれぞれ頂点 A から辺 BC, CD にひいた垂線である。AE=AF のとき、平行四辺形 ABCD はどんな四角形か答えなさい。また、それを証明しなさい。



.....

- 3 右の図のように、平行四辺形 ABCD の対角線 AC に平行な直線が辺 AD, CD と交わる点を E, F とするとき、 $\triangle ABE = \triangle CBF$ であることを証明しなさい。



- 4 $\triangle ABC$ の辺 BC, CA の中点をそれぞれ D, E とし、AD, BE の交点を G とする。次の問いに答えなさい。

(1) $\triangle GBD = \triangle GCD$ である。そのわけをいえ。

(2) $\triangle ABG = \triangle ACG$ であることを証明せよ。

(3) $\triangle GBD = \triangle GAE$ であることを証明せよ。

