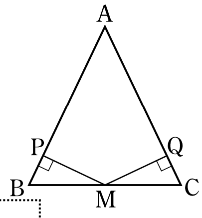
22	三角形と四角形 **直角三角形**	クラス	氏名	得点 点

1　右の図で，△ABCはAB＝ACの二等辺三角形である。辺BCの中点Mから，辺AB，ACに垂線MP，MQをひくとき，BP＝CQであることを証明しなさい。

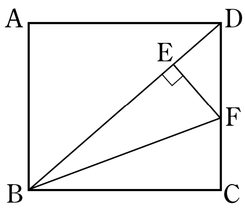


＿＿＿＿と＿＿＿＿において，
＿＿＿＿＝＿＿＿＿＝90°
＿＿＿＿＝＿＿＿＿
また，AB=AC より，
＿＿＿＿＝＿＿＿＿
直角三角形で，＿＿＿＿＿＿＿＿
がそれぞれ等しいから，
＿＿＿＿≡＿＿＿＿
よって，＿＿＿＿＝＿＿＿＿

1　（50点）

左の下線部をうめなさい。

2　右の図のように，長方形ABCDの対角線BD上に，BE＝BCとなるような点Eをとり，Eを通りBDに垂直な直線が辺CDと交わる点をFとする。
　このとき， BFは∠DBCの二等分線であることを証明しなさい。



△BEF と△BCF において，
＿＿＿＿＝＿＿＿＿＝90°
＿＿＿＿は共通
＿＿＿＿＝＿＿＿＿
直角三角形で，＿＿＿＿＿＿＿＿
がそれぞれ等しいから，
＿＿＿＿≡＿＿＿＿
よって，
＿＿＿＿＝＿＿＿＿
ゆえに，BF は∠DBC の二等分線である。

2　（50点）

左の下線部をうめなさい。