

- 1 右の図のように、平行四辺形ABCDの頂点Aから辺BC, CDに垂線AE, AFをひく。BE=DFであるとき、四角形ABCDがひし形となることを次のように証明した。空欄にあてはまる記号や語句を答えなさい。

[各2点×5]

[証明]

△ABEと ① において

仮定より、

BE = DF

∠AEB = ② = 90°

平行四辺形の ③ は等しいので、

∠B = ∠D

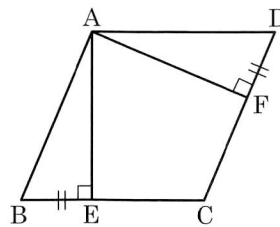
④ ので、

△ABE ≅ ①

よって、AB = AD

平行四辺形のとなり合う2つの ⑤ が等しいので、

四角形ABCDはひし形である。



① _____

② _____

③ _____

④ _____

⑤ _____

- 2 右の図のように、正方形ABCDの対角線AC上の点Eと頂点B, Dを結ぶとき、BE = DEとなることを次のように証明した。空欄にあてはまる記号や語句を答えなさい。

[各2点×5]

[証明]

△ABEと ① において

四角形ABCDは正方形なので、

AB = ②

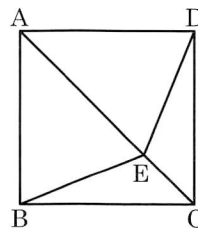
③ は共通

∠BAE = ④ = 45°

⑤ ので、

△ABE ≅ ①

よって、BE = DE



① _____

② _____

③ _____

④ _____

⑤ _____