

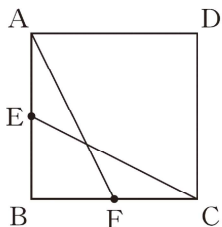
年 組 番 氏 名

平成31年度 7(3)

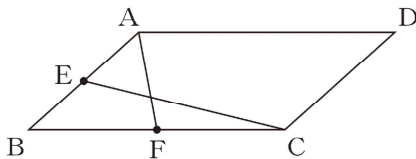
(3) 真由さんは、これまでに調べたことを、次のようにまとめました。

まとめ

◎ 「正方形ABCDの辺ABの中点をE、辺BCの中点をFとすると、 $AF = CE$ になる。」ということが成り立つ。



◎ 「平行四辺形ABCDの辺ABの中点をE、辺BCの中点をFとすると、 $AF = CE$ になる。」ということが成り立たない。



上のまとめから、「四角形ABCDが正方形ならば、 $AF = CE$ になる。」ということが成り立つことと、「四角形ABCDが平行四辺形ならば、 $AF = CE$ になる。」ということが成り立たないことがわかります。

正方形でない四角形で、 $AF = CE$ になる四角形ABCDを考えます。四角形ABCDがどんな四角形ならば、 $AF = CE$ になりますか。「～ならば、……になる。」という形で書きなさい。

解答欄

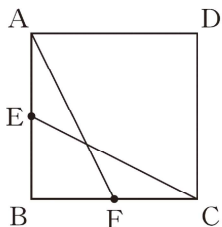
説明

平成31年度 7(3)

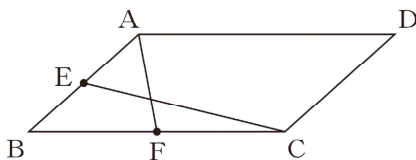
(3) 真由さんは、これまでに調べたことを、次のようにまとめました。

まとめ

◎ 「正方形 $ABCD$ の辺 AB の中点を E 、辺 BC の中点を F とすると、 $AF = CE$ になる。」ということが成り立つ。



◎ 「平行四辺形 $ABCD$ の辺 AB の中点を E 、辺 BC の中点を F とすると、 $AF = CE$ になる。」ということが成り立たない。



上のまとめから、「四角形 $ABCD$ が正方形ならば、 $AF = CE$ になる。」ということが成り立つことと、「四角形 $ABCD$ が平行四辺形ならば、 $AF = CE$ になる。」ということが成り立たないことがわかります。

正方形でない四角形で、 $AF = CE$ になる四角形 $ABCD$ を考えます。四角形 $ABCD$ がどんな四角形ならば、 $AF = CE$ になりますか。「～ならば、……になる。」という形で書きなさい。

解答欄

説明

(例) 四角形 $ABCD$ がひし形ならば、
 $AF = CE$ になる。

(例) 四角形 $ABCD$ が $AB = BC$ の
四角形ならば、 $AF = CE$ になる。

(例) 四角形 $ABCD$ が対角線 AC と
 BD が直交し、 BD が AC を二等
分する四角形ならば、 $AF = CE$
になる。