

クラス	得点
氏名	
	/100点

1 次の□にあてはまることばを書き入れなさい。

(1) 4つの角が等しい四角形を□といい、対角線の長さは□。

(2) 4つの辺が等しい四角形を□といい、対角線は□に交わる。

5点×4

(1)	①	②
(2)	①	②

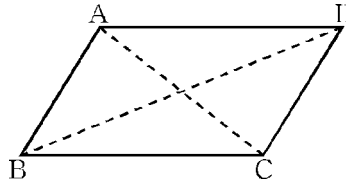
2 右の図の□ABCDに次の条件をつけ加えると、どのような四角形になりますか。

(1)  $AB = AD$

(2)  $B = 90^\circ$

(3)  $AC \perp BD$

(4)  $AB = AD, AC = BD$



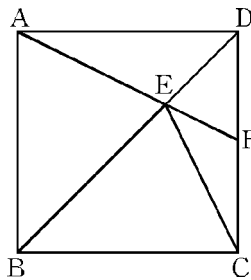
10点×4

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

3 右の図のように、正方形ABCDの対角線BD上に点Eをとり、AEの延長が辺CDと交わる点をFとする。このとき、 $\angle BCE = \angle AFD$ であることを証明したい。

(1)  $\triangle ABE$ と $\triangle CBE$ は合同である。このときの合同条件を答えよ。

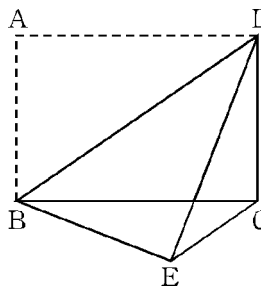
(2) (1)を使って、 $\angle BCE = \angle AFD$ を証明せよ。



10点×2

(1)	
(2)	

4 右の図のように、長方形ABCDを対角線BDで折り重ねたときの点Aの位置をEとする。このとき、 $\angle BEC = \angle DCE$ を証明しなさい。



20点

--	--