

令和6度 2学年3学期 学年末考査 数学 解答用紙

1	(1)	辺 LG	(2)	辺 FA	(3)	∠G	(4)	∠C
2	(1)	仮定: OA=OC, OB=OD 結論: △OAB≡△OCD						
	(2) ア	OCD	イ	OA	ウ	OC		
	エ	OB	オ	OD	カ	対頂角		
	キ	∠COD			ク	2組の辺とその間の角		
3	ケ	AD	コ	∠CAD	サ	2組の辺とその間の角 がそれぞれ等しい		
	シ	CD			ス	∠ADC		
4	(1)	ア, イ	(2)	イ, ウ	(3)	ア, イ		
5	セ	CDF	ソ	BE	タ	DF		
	チ	対角	ツ	AB	テ	CD		
	ト	DC			ナ	錯角		
	ニ	∠FDC			ヌ	2組の辺とその間の角		
6	(1)	ひし形	(2)	長方形	(3)	長方形		
	(4)	×			(5)	×		

7	<p>(解答例)</p> <p>AB//DC より、</p> <p>AF//EC…①</p> <p>平行四辺形の対辺は等しいから、</p> <p>AD=BC…②</p> <p>仮定から、</p> <p>FD=BE…③</p> <p>ここで、AF=AD-FD、EC=BC-BE であるから、②、③より、</p> <p>AF=EC…④</p> <p>①、④より、1組の対辺が平行でその長さが等しいから、四角形 AECF は平行四辺形である。</p>						
8	(1) ①	3 組の辺がそれぞれ等しい			②	2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい	
	(2)	ア, ウ, オ	(3) ①	○		②	×
9	(1)	$\angle x=72^{\circ}$			(2)	$\angle x=45^{\circ}$ $\angle y=60^{\circ}$	
10	(1) ①	36			②	$\frac{11}{12}$	
	(2)	$\frac{2}{5}$					
	(3)	$\frac{1}{7}$					

得点	知技	77	思判表	23	計	100
----	----	----	-----	----	---	-----