

第2学年3学期学年末試験 模範解答

1	(1) 証明	(2) ア	仮定	イ	結論	(3)	定義
	(4) 底角	(5)	斜辺	(6)	対角線		

2	(1) -3	(2) -4	(3) $-\frac{19}{12}$	(4) $4x^2y$
	(5) $x=4, y=-1$			

3	(1) 辺 PQ	(2) $\angle C$	(3) $\angle B = 110^\circ$
---	----------	----------------	----------------------------

4	① $\triangle ABC \equiv \triangle IGH$	3組の辺がそれぞれ等しい
	② $\triangle DEF \equiv \triangle ONM$	2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい
	③ $\triangle JKL \equiv \triangle PQR$	1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しい

5	(1) $\angle A = \angle D$ ならば、 $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$	x
	(2) $\triangle ABC = \triangle DEF$ ならば、 $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$	x
	(3) 整数a、bで、 $a+b$ は偶数であるならば、aもbも偶数	x

6	(1) $\angle X = 70^\circ$	(2) $72^\circ$	(3) $\angle X = 55^\circ$	
	(4) $\angle X = 35^\circ$	(5) $\angle X = 25^\circ$	(6) $\angle X = 90^\circ$	(7) $\angle ABC = 16^\circ$

7	(1) 長方形	(2) ひし形
---	---------	---------

8	$\triangle ABE, \triangle ACE, \triangle BCF$
---	---



9	<証明> $\triangle APO$ と $\triangle BPO$ において、	
	共通な辺より、 $OP=OP$ ...①	
	仮定より、 $\angle AOP=\angle BOP$ ...②	
	仮定より、 $\angle PAO=\angle PBO=90^\circ$ ...③	2点
	①②③より、直角三角形の 斜辺と1つの鋭角がそれぞれ等しいので、	
	$\triangle APO \equiv \triangle BPO$ よって、 $PA=PB$	4点 6点

10	<証明> $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ より、	
	$\angle ABC = \angle DEF$ ...①	
	$\angle ACB = \angle DFE$ ...②	
	また、 $FE \parallel BC$ より、錯角が等しいので、	
	$\angle DEF = \angle EDC$ ...③	
	$\angle DFE = \angle FDB$ ...④	2点
	①③より、 $\angle ABC = \angle EDC$ ...⑤	
	②④より、 $\angle ACB = \angle FDB$ ...⑥	
⑤より、同位角が等しいので、 $AG \parallel HD$ ...⑦		
同様に⑥より、 $AH \parallel GD$ ...⑧	4点	
⑦、⑧より、2組の向かい合う辺が平行なので、 四角形AGDHは平行四辺形である。	6点	

11	(1) $\angle APB$	(2) $\angle PAB$	(3) $\angle APB = \angle PAB$
	(4) $BA = BP$	(5) $BA$	(6) $BC$
	(7) $BA$	(8) $BP$	(9) $BC$

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	計
見方 考え方						2			6	6	18	32
技能		12			6	12	4	2				36
知識 理解	14		6	12								32

2年 組 番 氏名

