

問題番号	正 解	配点及び注意	計
1	(1)	① 2	5
		② $9a - \frac{1}{2}b$	5
		③ $1 + \sqrt{3} - \sqrt{2}$	5
	(2)	① ウ	3
		② あ	6
	(3)	① イ	3
		② い	3
		② う	6
	(4)	① え	3
		② エ	3
	(5)	① お	5
		① か	2
	(6)	① き	7
		② く	8
		② け	2
	(7)	① こ	1
		① さ	1
	(8)	① し	—
		② す	2
	(9)	② せ	8
		① そ	6
(10)	② ※正解は右のとおり	3	
	① た	1	
(11)	① ち	4	
	② つ	1	
(12)	② て	1	
	① と	0	

51

問題番号	正 解	配点及び注意	計
2	(3)	な	8
		に	1
		ぬ	9
		ね	2

問題番号	正 解	配点及び注意	計			
3	(1)	(a) ア	5	(1) 完答で点を与える。	16	
		(b) オ				
		(c) ウ				
	(2) ※正解は右のとおり	6				
	(3)	の	4			5
		は	6			
ひ		3				

問題番号	正 解	配点及び注意	計	
4	(1)	ふ	1	3
		へ	2	
	(2)	ほ	1	3
		ま	0	
	(3)	み	5	3
		む	4	
		め	0	
	(4)	も	1	3
		や	2	
	(5)	ゆ	2	3
		よ	6	
	(6)	ら	1	3
		り	8	

18

合	計	100
---	---	-----

問題番号	正 解	注 意
1 (7) ②		異なる作図の方法でも、正しければ、3点を与える。

問題番号	正 解	注 意
3 (2)	<p>△BPM と △CRM において、 △ABC は直角二等辺三角形だから、 $\angle PBM = \angle RCM = 45^\circ$ …① 点 M は辺 BC の中点だから、$BM = CM$ …② △BPM において、三角形の内角の和は 180° だから、 $\angle BMP = 180^\circ - \angle BPM - \angle PBM$ $= 180^\circ - 75^\circ - 45^\circ$ $= 60^\circ$ …③</p> <p>また、△MPQ は線分 MP を対称の軸として、 △MPB を対称移動させた図形だから、 $\angle QMP = \angle BMP = 60^\circ$ よって、 $\angle CMR = 180^\circ - \angle QMP - \angle BMP$ $= 180^\circ - 60^\circ - 60^\circ$ $= 60^\circ$ …④</p> <p>③、④より、$\angle BMP = \angle CMR$ …⑤ ①、②、⑤より、1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいので、 $\triangle BPM \cong \triangle CRM$</p>	異なる証明でも、正しければ、6点を与える。 また、部分点を与えるときは、3点とする。