

問題番号	正解	配点及び注意	計
1	(1)	① 2	5
		② $-3a^2$	5
		③ $1 - \sqrt{21}$	5
	(2)	① ウ	3
		② あ -	3
		い 1	
	う 6	3	
	(3)	① イ	3
		② え 7	3
		お 0	
	(4)	① エ	3
		② か 3	3
		き 1	
	く 0	3	
	(5)	① け 1	3
		こ 6	
		② さ 2	3
	し 9		
	(6)	① す 6	3
		せ 3	
		② そ 8	3
た 8			
(7)	① ち 4	3	
	② ※正解は右のとおり	3	

51

問題番号	正解	配点及び注意	計
2	(1)	① つ 9	5
		て 2	
	② と 3	5	
			な 2
	③ に 9	5	
			ぬ 8
④ ね 3	5		

問題番号	正解	配点及び注意	計
3	(1)	(a) イ	5
		(b) ウ	
		(c) カ	
	(2) ※正解は右のとおり	6	
	(3) の 4	5	
は 5			

問題番号	正解	配点及び注意	計
4	(1)	① ひ 2	3
		② ふ 1	
		へ 3	
	③ ほ 5	3	
			ま 2
	(2)	(a) $p = -\frac{2}{3}n + \frac{5}{3}$	3
		(b) $q = -\frac{3}{2}n - \frac{5}{2}$	3
	(3)	み 1	3
		む 1	
		め 5	

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>△EBF と△ECA において、  <math>EB = EC \dots\dots①</math>  <math>\angle BEF = \angle CEA = 90^\circ \dots\dots②</math></p> <p>対頂角は等しいので、  <math>\angle EFB = \angle DFC \dots\dots③</math>                  また、<math>\angle BEF = \angle CDF = 90^\circ</math>                  三角形の内角の和は <math>180^\circ</math> だから、  <math>\angle EBF = 180^\circ - \angle BEF - \angle EFB</math>  <math>= 90^\circ - \angle EFB \dots\dots④</math>  <math>\angle ECA = \angle DCF = 180^\circ - \angle CDF - \angle DFC</math>  <math>= 90^\circ - \angle DFC \dots\dots⑤</math>                  ③、④、⑤より、<math>\angle EBF = \angle ECA \dots\dots⑥</math>                  ①、②、⑥より、1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいので、  <math>\triangle EBF \equiv \triangle ECA</math></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。 異なる証明の例(点線内) $\angle BEC = \angle CDB$ だから、 円周角の定理の逆により、 4点 B, C, D, E は同じ円周上にある。 $\widehat{ED}$ に対する円周角は等しいから、 $\angle EBF = \angle ECA \dots\dots③$ ①、②、③より、1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいので、 $\triangle EBF \equiv \triangle ECA$