

令和6年度 本検査 学力検査 数学 正解表

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

問題番号	正解	配点及び注意	計	
2	(1)	① フ 9 テ 2	5	
		② と 3 な 2 に 9		6
		② ん 8 ね 3		
	3	(1) (a) イ (b) ウ (c) カ	5	(1) 充答で点を与える。
		② ※正解は右のとおり		
③ の 4 は 5		5		
4	(1)	① ひ 2 ふ 1 へ 3	3	
		③ ほ 5 ま 2		3
		(2) (a) $p = -\frac{2}{3}x + \frac{5}{3}$ (b) $q = -\frac{3}{2}x - \frac{5}{2}$		3
	(3) み 1 む 1 め 5	3		

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。
3 (2)	<p>$\triangle EBF$ と $\triangle ECA$ において、 $EB = EC$ ……① $\angle BEF = \angle CEA = 90^\circ$ ……②</p> <p>対頂角は等しいので、 $\angle EFB = \angle DFC$ ……③ また、$\angle BEF = \angle CDF = 90^\circ$ 三角形の内角の和は 180° だから、 $\angle EBF = 180^\circ - \angle BEF - \angle EFB$ $= 90^\circ - \angle EFB$ ……④ $\angle ECA = \angle DCF = 180^\circ - \angle CDF - \angle DFC$ $= 90^\circ - \angle DFC$ ……⑤ ③、④、⑤より、$\angle EBF = \angle ECA$ ……⑥ 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、 $\triangle EBF \cong \triangle ECA$</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、 $\angle EBF = \angle ECA$ ……③ 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、 $\triangle EBF \cong \triangle ECA$