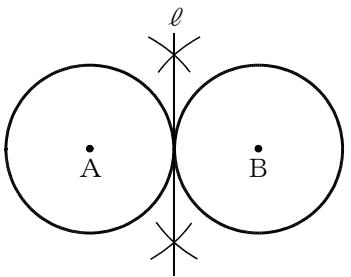


数 学

正 答 表

1	〔問 1〕	1		問1 5 点	
	〔問 2〕	$\frac{7a+2b}{9}$		問2 5 点	
	〔問 3〕	$8\sqrt{3}+\sqrt{6}$		問3 5 点	
	〔問 4〕	- 4		問4 5 点	
	〔問 5〕	$x = 3$	$y = -5$	問5 5 点	
	〔問 6〕	- 8, - 1		問6 5 点	
	〔問 7〕	あい	あ	1	問7 5 点
			い	8	
	〔問 8〕	うえ	う	7	問8 5 点
え			5		
〔問 9〕				問9 6 点	

2	〔問 1〕	①	イ	問1 5 点
		②	ア	問2 7 点
	〔問 2〕	〔証明〕		
<p>左上の自然数を e とすると、</p> $f = e + 3$ $g = e + 3n$ $h = e + 3n + 3$ <p>よって、</p> $Q = fg - eh$ $= (e + 3)(e + 3n) - e(e + 3n + 3)$ $= e^2 + 3en + 3e + 9n - e^2 - 3en - 3e$ $= 9n$ <p>したがって、</p> <p style="text-align: center;">$Q = 9n$</p>				

3	〔問 1〕	①	エ	問1 5 点
		②	ク	問2 5 点
	〔問 2〕	③	ウ	
		④	イ	
	〔問 3〕	6		

4	〔問 1〕	ア			問1 5 点
	〔問 2〕	①	〔証明〕		問2① 7 点
	<p>$\triangle ABD$ と $\triangle APD$ において、 共通な辺だから、 $AD = AD$ (1) 仮定より、 $\angle BAD = \angle PAD$ (2) $AD \parallel PQ$ より、平行線の同位角は等しいから、 $\angle PQD = \angle ADB$ 平行線の錯角は等しいから、 $\angle QPD = \angle ADP$ $DP = DQ$ より、二等辺三角形の底角は等しいから、 $\angle PQD = \angle QPD$ よって、 $\angle ADB = \angle ADP$ (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から、</p> <p style="text-align: center;">$\triangle ABD \equiv \triangle APD$</p>				
	〔問 2〕	②	お : か	お	4
か			か	1	

5	〔問 1〕	き	5	問1 5 点	
		く	2		
	〔問 2〕	けこ	け	3	問2 5 点
		こ	こ	4	

- ※ **2** 〔問 1〕 全て「正答」で、点を与える。
- ※ **3** 〔問 1〕 全て「正答」で、点を与える。
- ※ **3** 〔問 2〕 全て「正答」で、点を与える。