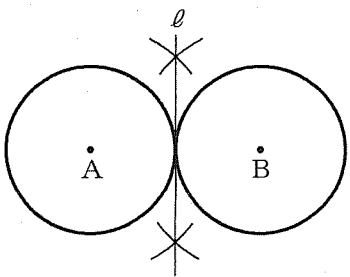


数 正答表

学

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	1	問7 5点
	[問8]	う	え	7	問8 5点
	[問9]				問9 6点

2	[問1]	①	イ	問1 5点	
	[問1]	②	ア		
	[問2]	〔証明〕			問2 7点
	<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> $Q=fg-eh$ $=(e+3)(e+3n)$ $\quad - e(e+3n+3)$ $= e^2+3en+3e+9n$ $\quad - e^2-3en-3e$ $= 9n$ <p>したがって、</p> <p style="text-align: center;">$Q=9n$</p>				

3	[問1]	①	エ	問1 5点
	[問1]	②	ク	
	[問2]	③	ウ	問2 5点
	[問2]	④	イ	
	[問3]	6		問3 5点

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		1

5	[問1]	き	き	5	問1 5点
	[問1]	く	く	2	
	[問2]	け	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。