

正 答 表 数

(28 一次・分割前期)

学

1	〔問1〕	- 8	問1 5点
	〔問2〕	$2a + 9b$	問2 5点
	〔問3〕	$7\sqrt{3}$	問3 5点
	〔問4〕	4	問4 5点
	〔問5〕	$x = 2, y = 5$	問5 5点
	〔問6〕	- 6, 1	問6 5点
	〔問7〕	0. 2 4	問7 5点
	〔問8〕	8 0 度	問8 5点
	〔問9〕		

3	〔問1〕	ア	問1 5点
	〔問2〕	ウ	問2 5点
	〔問3〕	4	問3 5点

4	〔問1〕	エ		問1 5点
	〔問2〕	①	〔証 明〕	問2① 7点
<p>△AQRと△CQPにおいて、</p> <p>対頂角は等しいから、</p> <p style="text-align: center;">$\angle AQR = \angle CQP \dots\dots (1)$</p> <p>仮定から、$AS \parallel PC$</p> <p>平行線の錯角は等しいから、</p> <p style="text-align: center;">$\angle ARQ = \angle CPQ \dots\dots (2)$</p> <p>(1), (2)より、2組の角がそれぞれ等しいから、</p> <p style="text-align: center;">$\triangle AQR \sim \triangle CQP$</p>				
		い	2	問2② 5点
		う	1	
		え	5	

2	〔問1〕	あ	3	問1 5点
	〔問2〕	〔証 明〕		
<p>左上の数について、かけられる数が a , かける数が b であることから、 左上の数は ab となる。</p> <p>また、右上の数は $a\{b + (n-1)\}$, 左下の数は $b\{a + (n-1)\}$, 右下の数は $\{a + (n-1)\}\{b + (n-1)\}$ と表すことができる。</p> <p>$n-1=N$とおくと、</p> $P - Q = \{ab + (a+N)(b+N)\} - \{a(b+N) + b(a+N)\}$ $= (ab + ab + aN + bN + N^2) - (ab + aN + ab + bN)$ $= ab + ab + aN + bN + N^2 - ab - aN - ab - bN$ $= N^2$ <p>$N = n-1$だから、</p> $P - Q = (n - 1)^2$				

5	〔問1〕	お	1	問1 5点
	〔問2〕	か	0	
		き	1	問2 5点
		く	4	
		け	3	