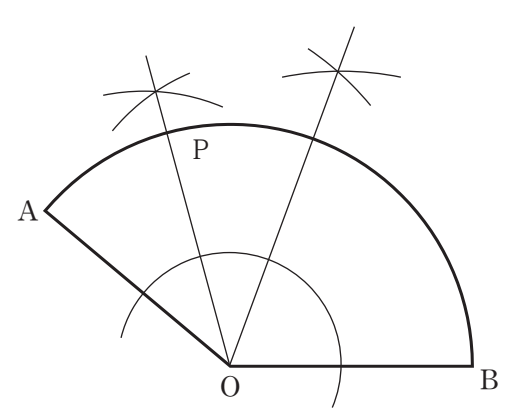


正 答 表 数

学

(29 一次・分割前期)

1	〔問1〕	9	問1 5点
	〔問2〕	$7a + 8b$	問2 5点
	〔問3〕	$4 - 5\sqrt{2}$	問3 5点
	〔問4〕	6	問4 5点
	〔問5〕	$x = 3$, $y = 4$	問5 5点
	〔問6〕	$\frac{-5 \pm \sqrt{17}}{2}$	問6 5点
	〔問7〕	ウ	問7 5点
	〔問8〕	$\frac{11}{12}$	問8 5点
	〔問9〕		問9 6点

3	〔問1〕	あい	あ	1	問1 5点	
			い	2		
	〔問2〕	①	$y = \frac{1}{3}x + 4$	う	9	問2① 5点
				え	5	問2② 5点

4	〔問1〕	エ			問1 5点	
	〔問2〕	①	〔証 明〕		問2① 7点	
			$\triangle ABP$ と $\triangle QCB$ において,			
			$\triangle ABP \sim \triangle QCB$			
	〔問2〕	②	お	3	問2② 5点	
			か	5		
			き	5		

5	〔問1〕	く	5	問1 5点
	〔問2〕	け	こ	8
				3

2	〔問1〕	ア	問1 5点
	〔問2〕	〔証 明〕	問2 7点
			<p>5 段目の 6 個のマスに入っている数をそれぞれ a, b を用いた式で表すと, 左から, $a, 4a+b, 6a+4b, 4a+6b, a+4b, b$ となり, その和は, $a + (4a+b) + (6a+4b)$ $+ (4a+6b) + (a+4b) + b$ $= 16a + 16b$ $= 16(a+b)$ となる。</p> <p>また, 1 段目の 2 個のマスに入っている数の和は $a+b$ と表せる。</p> <p>よって, 5 段目の 6 個のマスに入っている数の和は, 1 段目の 2 個のマスに入っている数の和の 16 倍となる。</p>