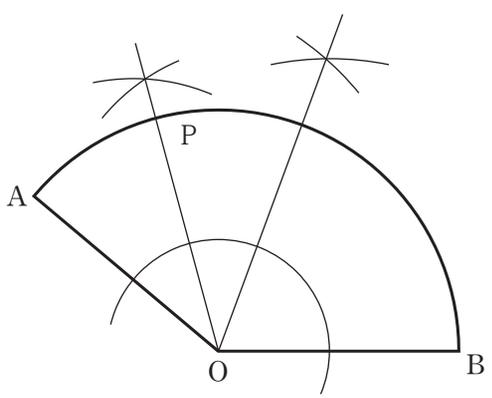


正 答 表 数 学

(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

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>			

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

4	〔問1〕	エ			問1 5点
	〔問2〕	①	〔証 明〕		
<p>△ABP と △QCB において、</p> <p>四角形 ABCD は長方形だから、 $\angle PAB = 90^\circ$ 半円の弧に対する円周角は直角だから、 $\angle BQC = 90^\circ$ よって、 $\angle PAB = \angle BQC \dots \dots \dots (1)$ 長方形の対辺は平行だから、$AD \parallel BC$ 平行線の錯角は等しいから、 $\angle APB = \angle QBC \dots \dots \dots (2)$ (1), (2) より、2 組の角がそれぞれ等しいから、 $\triangle ABP \sim \triangle QCB$</p>					
	〔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	8	問2 5点
		こ	3	