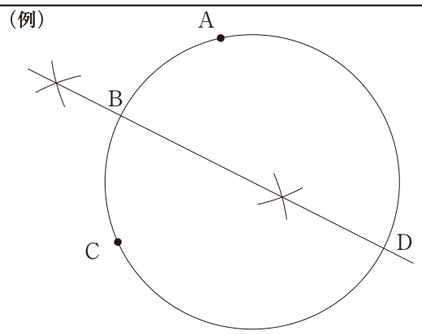
追検査

令和５年度　採点の手引　（数学）

問題		正答	配点		採点上の注意
1	(1)	$-6a$	4	65	
	(2)	11	4		
	(3)	$\frac{12x^2y}{5}$	4		
	(4)	$x=-3$	4		
	(5)	$2\sqrt{3}$	4		
	(6)	$(x-5)(x+7)$	4		
	(7)	$x=-2,\ y=-4$	4		
	(8)	$x=\frac{5\pm\sqrt{33}}{4}$	4		
	(9)	ウ	4		
	(10)	（ 4 ， 2 ）	4		
	(11)	22　（ m ）	4		
	(12)	$\frac{13}{36}$	4		
	(13)	△DBE，△DBF，△DAF	4		
	(14)	2π　（ cm^3 ）	4		
	(15)	$12\sqrt{3}$　（ cm^2 ）	4		
	(16)	（記号）　ア （説明）　（例） サッカーの観客だけから選ぶと，標本にかたよりがある。	5		内容に応じて部分点を認める。

問題		正答	配点		採点上の注意
2	(1)	（例）  	6	12	内容に応じて部分点を認める。
	(2)	（説明）（例） AB＝a，BC＝b とすると， △ABC＝$\frac{1}{2}ab$ ……① △ABF＝$\frac{1}{2}\times a\times AF=\frac{1}{4}ab$ BH：HF＝2：1 なので， △ABH＝△ABF×$\frac{2}{3}=\frac{1}{6}ab$ ……② また，△CBE＝$\frac{1}{2}\times b\times CE=\frac{1}{6}ab$ BG：GE＝3：1 なので， △CBG＝△CBE×$\frac{3}{4}=\frac{1}{8}ab$ ……③ ①，②，③より， △BGH ＝△ABC－(△ABH＋△CBG) ＝$\frac{5}{24}ab$ （答え）　$\frac{5}{24}$　（ 倍 ）	6		思考の過程や判断の根拠などを数学的な表現を用いて適切に説明しているものは，正答とする。 内容に応じて部分点を認める。
3	(1)	（証明）（例） OP＝OA なので，∠OAP＝a ∠AOK は△OPA の外角なので， ∠AOK＝∠OPA＋∠OAP＝2a OP＝OB なので，同様にして， ∠BOK＝2b したがって，∠AOB＝2($b-a$) ∠APB＝$b-a$ なので，	6	10	要点をおさえ，論理の筋道がとおっているものは，正答とする。 内容に応じて部分点を認める。
	(2)	58　（ 度 ）	4		
4	(1)	$a=30$　　$c=45$	4	13	
	(2)	$b=600$　　$y=\frac{1}{2}x+10$	4		
	(3)	20 ， 40	5		
配点合計			100		