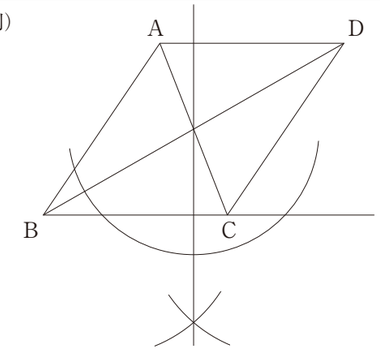
令 和 8 年 度　採 点 の 手 引　（数 学〔学校選択問題〕）

問題		正答	配点		採点上の注意
1	(1)	$-2y^3$	4	45	
	(2)	$20-4\sqrt{5}$	4		
	(3)	$x=1,\ -\frac{4}{3}$	4		
	(4)	ウ	4		
	(5)	$n=17$	4		
	(6)	$a=-\frac{15}{4}$	5		
	(7)	33　（ 度 ）	5		
	(8)	$\frac{2}{3}$	5		
	(9)	63　（ cm^3 ）	5		
	(10)	（説明）（例） アの面積は πr^2，イの面積は $\frac{9}{8}\pi r^2$， ウの面積は $\frac{27}{25}\pi r^2$ であるから $\pi r^2 < \frac{27}{25}\pi r^2 < \frac{9}{8}\pi r^2$ （面積が最も大きいピザは）イ	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	13	内容に応じて部分点を認める。
	(2)	（証明）（例） △ABD と△ACE において 仮定から　AB＝AC ……① BD＝CE ……② △ABC は二等辺三角形であるから ∠ABD＝∠ACE ……③ ①，②，③から，2 組の辺とその間の角がそれぞれ等しいので　△ABD≡△ACE ……④ △ABE と△ADF において 仮定から　∠ABE＝∠ADF ……⑤ ④から　∠BAD＝∠CAE また　∠BAE＝∠BAD＋∠DAE ∠DAF＝∠DAE＋∠CAE よって　∠BAE＝∠DAF ……⑥ ⑤，⑥から，2 組の角がそれぞれ等しいので △ABE∽△ADF	7		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。
3	(1)	ア　10　　イ　8400	4	14	
	(2)	（説明）（例） $x \geqq 30$ における，A さんの直線の式は $y=60x-600$ ……① B さんの直線の式は $y=-180x+8400$ ……② ①，②から　$x=\frac{75}{2}$，$y=1650$ （答え）（中学校からの道のりが）1650（m の地点）	5		内容に応じて部分点を認める。
	(3)	（分速）　360　（ m ）	5		
4	(1)	10　（ 点 ）	4	16	
	(2)	$x=24$	6		
	(3)	30，31，32，33，34	6		
5	(1)	$16\sqrt{2}$　（ cm^2 ）	6	12	
	(2)	$\frac{27\sqrt{2}}{4}\pi$　（ cm^3 ）	6		
配点合計			100		