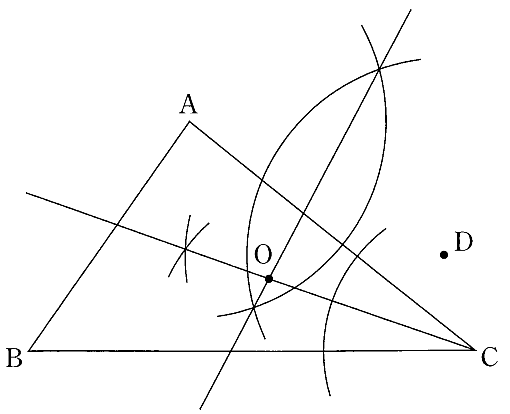
令和３年度 本検査 学力検査 **数　学　正　解　表**

問題番号	正			解	配点及び注意		計
1	(1)	40	(2)	-11	各5		30
	(3)	$6a-2b$	(4)	$x=-4,\ y=5$			
	(5)	$3\sqrt{6}$	(6)	$x=\frac{-9\pm\sqrt{53}}{2}$			
2	(1)	ウ	(2)	$a-3b\leqq 5$	各5	(5) 異なる作図の方法でも，正しければ，5点を与える。	25
	(3)	96π (cm^2)	(4)	$\frac{5}{36}$			
	(5)						
3	(1)	$y=x+4$			各5	(2)② 完答で点を与える。	15
	(2)	① 24 (cm^2)	②	$-\frac{3}{2},\ -\frac{11}{2}$			

問題番号	正			解	配点	注意	計
4	(1)	(a) ウ		(b) エ	各2	(1)(c) 異なる証明でも，正しければ，6点を与える。 また，部分点を与えるときは，3点とする。	15
		(c) $\overset{\frown}{AC}$に対する円周角は等しいから， $\angle ADC=\angle ABC$ ……③ ②，③より， $\angle ADC=\angle DOB$ ……④ ①，④より， ２組の角がそれぞれ等しいので， $\triangle ACD\backsim\triangle DBO$			6		
	(2)	$\sqrt{2}$ (cm)			5		
5	(1)	(ア) $4n$		(イ) $4n-3$	各3	(2) 異なる説明でも，正しければ，4点を与える。 また，部分点を与えるときは，2点とする。	15
	(2)	m段目の最小の数は$4m-3$， n段目の２番目に大きい数は$4n-1$ と表される。 この２数の和は， $(4m-3)+(4n-1)=4m+4n-4$ $=4(m+n-1)$ $m+n-1$は整数であるから， $4(m+n-1)$は４の倍数である。 したがって，m段目の最小の数と， n段目の２番目に大きい数の和は， ４の倍数となる。			4		
	(3)	7（組）			5		
合計							100

◇M10(855—84)