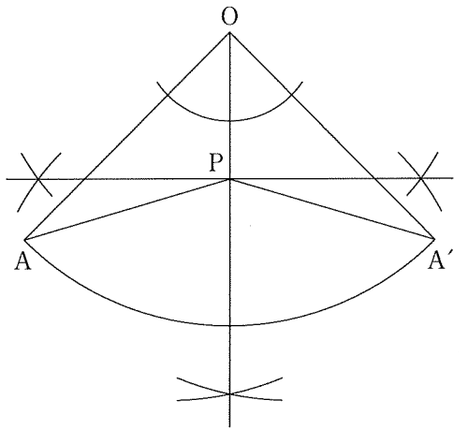
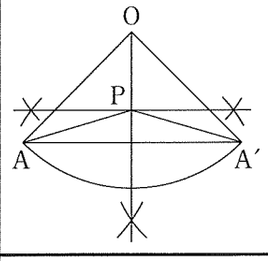
令和２年度　後期選抜　学力検査　**数　学**　正　　解　　表

問題番号	正解				配点及び注意		計
1	(1)	-18	(2)	-1	各5		30
	(3)	$3ab^2$	(4)	$x=5$，$y=2$			
	(5)	$-8\sqrt{3}$	(6)	$x=\dfrac{-5\pm\sqrt{5}}{2}$			
2	(1)	イ	(2)	22.5　(m)	各6	(5)　異なる作図の方法でも，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。	30
	(3)	17　(度)	(4)	$\dfrac{4}{15}$			
	(5)						
3	(1)	$a=\dfrac{1}{4}$			4		10
	(2)	①　$-\dfrac{3}{2}$	②	$\dfrac{7}{4}\pi$　(cm^3)	各3		

問題番号	正解				配点及び注意		計
4	(1)	(a)　ウ	(b)　オ		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) ⑤より， $\angle DBC=\angle EAC$　……⑥ △ABCは，AC＝BCの二等辺三角形であるから， $\angle BAC=\angle DBC$　……⑦ ⑥，⑦より， $\angle BAC=\angle EAC$ したがって， 直線ACは∠BAEの二等分線である。			6		
	(2)	$\sqrt{3}a$　(cm^2)			5		
5	(1)	20　(秒後)			3		15
	(2)	40　(秒後)			3		
	(3)	21　(cm)			3		
	(4)	①　$S=\dfrac{63}{10}x$	②	$x=\dfrac{180}{11}$	各3		
合計							100