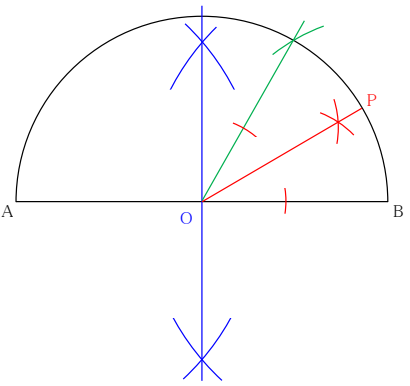
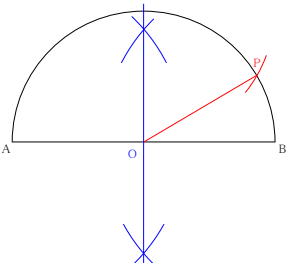


平成 30 年度 後期選抜 学力検査 **数学** 正解表

問題番号	正 解	配点	注 意
1	(1) -6	5	
	(2) $\frac{8}{3}$	5	
	(3) $7x+2y$	5	
	(4) $4x^2y$	5	
	(5) $6+3\sqrt{2}$	5	
	(6) $x = \frac{3 \pm \sqrt{41}}{4}$	5	
2	(1) イ	6	
	(2) 144π (cm ³)	6	
	(3) $a = -\frac{1}{2}$	6	
	(4) $\frac{11}{20}$	6	
	(5) 	6	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。 
3	(1) $a = \frac{1}{4}$	3	
	(2) $y = \frac{3}{2}x - 2$	3	
	(3) $(-\frac{1}{2}, \frac{1}{4})$	4	
4	(a) ウ (b) オ	各 2	
	(1) (c) △BEGと△DFBにおいて、 ④より、 $\angle BEG = \angle DFB \dots \dots$ ⑤ △ABDで、点C、Eは、それぞれ辺AD、ABの中点であるから、 中点連結定理より、 $BD \parallel EC \dots \dots$ ⑥ ⑥より、平行線の錯角は等しいので、 $\angle BGE = \angle DBF \dots \dots$ ⑦ ⑤, ⑦より、 2組の角がそれぞれ等しいので、 $\triangle BEG \sim \triangle DFB$	6	異なる証明の方法でも、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。
	(2) 12 (cm ²)	5	
5	(1) (ア) 5 (イ) 2	3	両方とも正解のとき3点を与える。
	(2) 7 (個)	3	
	(3) $a = 45, 52$	4	完答で得点を与える。
	(4) 7 (個)	5	