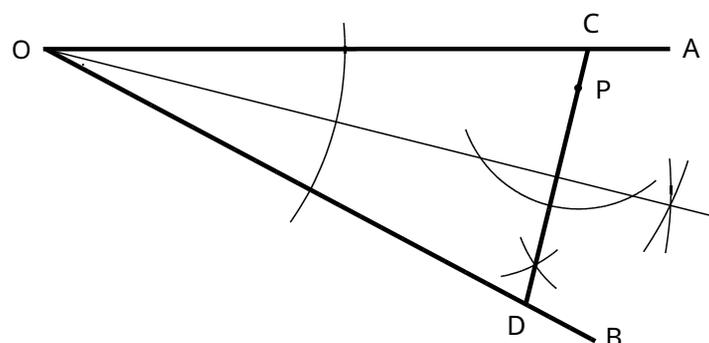


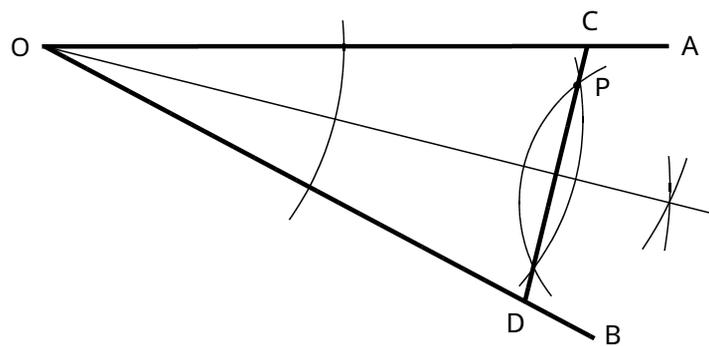
B (数学) 採点基準

「採点基準」で処理できない場合は、各校の統一見解で採点されたい。

問 題	配 点	正 答	例	備 考	
1	1点	- 1 3			
	1 2点	1点	$-\frac{3}{4}$		
		2点	2		
		2点	$-3x^2y$		
		2点	$x = -2, y = 4$		
		2点	- 1 1		
		2点	$x = -5, -1$		
2	1 0点	1点	$a = \frac{1}{4}$		
		1点	$b = 9$		
		2点	$y = -\frac{1}{2}x + 6$		
		2点	3 0 cm ²		
		2点	0 y 1 8		
		2点	$a = 30$		
3	5点	1点	5 段		
		1点	1 5 - a - b (回)		
		2点	$4a - 7b + 29 = 0$		
		1点	太郎さん 5 回 , 花子さん 7 回		
4	4点	1点	2 5 通り		
		1点	$\frac{1}{5}$		
		2点	$\frac{11}{25}$		
5	8点	3点	(例1)	<p>* 数学的な推論をもとに、作図されていればよい。</p> <p>* 部分点可。</p> <ul style="list-style-type: none"> • AOBの二等分線が示せて、1点。 • 点Pを通り、AOBの二等分線に垂直な直線が示せて、1点。 	



(例2)



1点 $BD = 4\sqrt{2}$ cm

2点 $\frac{32\sqrt{2}}{3}$ cm³

2点 $2\sqrt{13}$ cm

6

11点

(ア) 1点 AEB

(イ) 1点 円周角

(ウ) 1点 AFB

4点 証明
 AEDと DCAにおいて,
 共通だから, $AD = DA$
 仮定より, $AB = AE$
 平行四辺形の対辺は等しいから,
 $AB = DC$
 , より, $AE = DC$
 また, 平行線の錯角は等しいから,
 $\angle EAD = \angle AEB$
 $AB = AE$ より, $\triangle ABE$ は二等辺三角形だから,
 $\angle AEB = \angle ABC$
 , より, $\angle EAD = \angle ABC$
 平行四辺形の対角は等しいから,
 $\angle ABC = \angle CDA$
 , より, $\angle EAD = \angle CDA$
 , , より, 2辺とその間の角がそれぞれ等しいので,
 $\triangle AED \cong \triangle DCA$

* 数学的な推論の過程が,的確に表現されていればよい。

- * 部分点可。
- ・ の証明ができて, 1点。
 - ・ の証明ができて, 1点。
 - ・ の証明ができて, 1点。

2点 $AF = 3\sqrt{2}$ cm

2点 $AM = 2\sqrt{6}$ cm

合計 50点