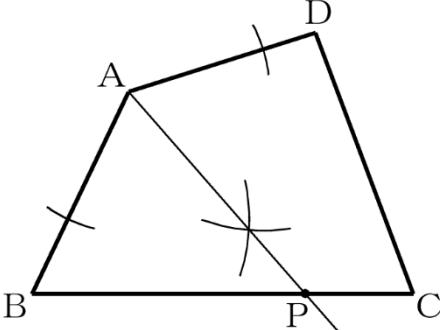


令和7年度 3学年2学期 期末考查 数学 正答

	(1)	-6	(2)	$\frac{4a+9b}{5}$	(3)	-1					
	(4)	8	(5)	$x = 4, y = 7$	(6)	$\frac{2}{5}$					
1	(7)										
2	(1)	$y = 5x^2$	(2)	20m							
2	(3)	4秒後		(4)	秒速40m						
3	(1)	$y = \frac{1}{2}x^2 \ (0 \leq x \leq 2)$	(2)	$y = 2$							
3	(3)	$y = -x + 6 \ (4 \leq x \leq 6)$	(4)	$x = \sqrt{2}, 5$							
4	$\triangle ABC \sim \triangle JKL$ (2組の辺の比とその間の角がそれぞれ等しい。)										
4	$\triangle DEF \sim \triangle MON$ (3組の辺の比全て等しい。)										
4	$\triangle GHI \sim \triangle SUT$ (2組の角がそれぞれ等しい。)										
5	(1) ア	ACB		(1) イ	ACB						

	(1) ウ	A	(1) エ	ACB	
	(2)	<p>(例)</p> <p>$\triangle ABD$ と $\triangle AEF$において、 正三角形の一つの内角は 60° だから、 $\angle ABD = \angle AEF = 60^\circ \dots \dots \textcircled{1}$</p> <p>また、</p> $\begin{aligned}\angle BAD &= \angle BAC - \angle DAC \\ &= 60^\circ - \angle DAC \dots \dots \textcircled{2}\end{aligned}$ $\begin{aligned}\angle EAF &= \angle DAE - \angle DAC \\ &= 60^\circ - \angle DAC \dots \dots \textcircled{3}\end{aligned}$ <p>$\textcircled{2}, \textcircled{3}$より、</p> $\angle BAD = \angle EAF \dots \dots \textcircled{4}$ <p>$\textcircled{1}, \textcircled{4}$より、2組の角がそれぞれ等しいから、 $\triangle ABD \sim \triangle AEF$</p>			
6	(1)	裏面	(2)	$x = 7.5, y = 6$	
6	(3)	$x = 35$	(4)	$x = 28$	
6	(5)	6:5:11			

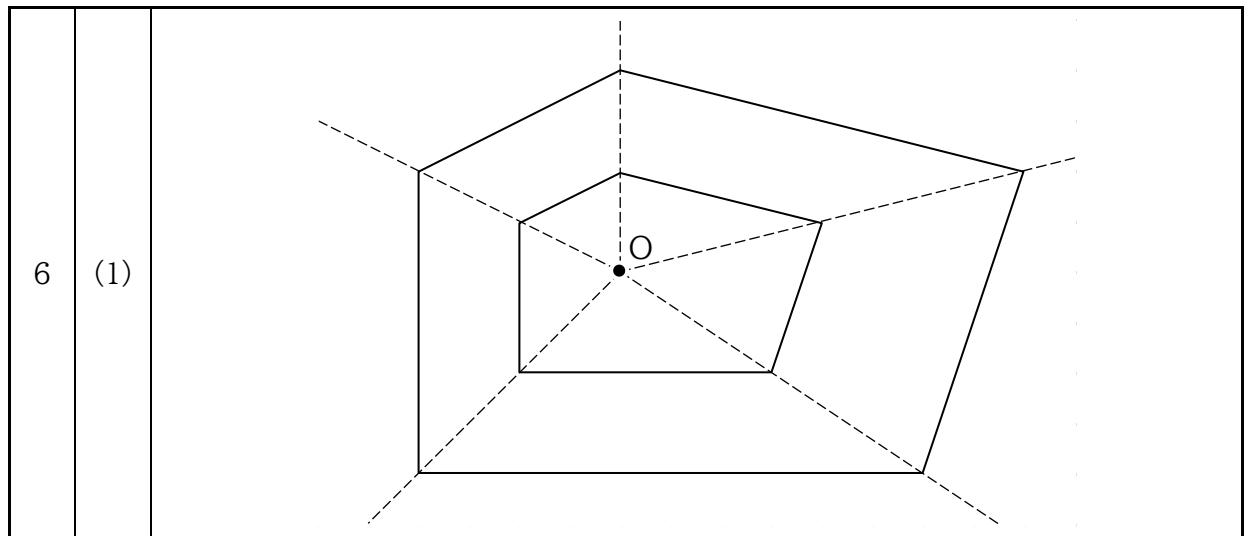
得点	知技	54	思判表	46	計	100
----	----	----	-----	----	---	-----

裏面に続く

7	(1)	$49.5cm^2$	(2)	$\frac{2}{9}$ 倍
	(3)	$84\pi cm^3$	(4)	$90\pi cm^2$

計算欄

8	(1)	<p>(例) $\triangle ARD$と$\triangle BRE$において、 仮定より、 $\angle ADR = \angle BRE = 90^\circ \cdots \textcircled{1}$ 対頂角は等しいので、 $\angle ARD = \angle BRE \cdots \textcircled{2}$ ①、②より、2組の角がそれぞれ等しいので、 $\triangle ARD \sim \triangle BRE$</p>		
		(2)	1	(3)
		(4)	12cm	5cm



組 番 名前 _____