

令和7年度 3学年2学期 期末考查 数学 正答

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

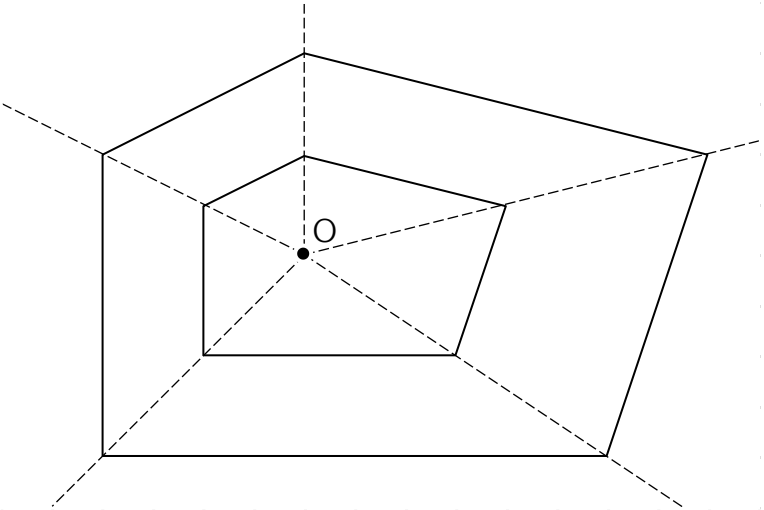
	(1) ウ	A	(1) エ	ACB
	(2)	<p>(例) $\triangle ABD$と$\triangle AEF$において、 正三角形の一つの内角は60° だから、 $\angle ABD=\angle AEF=60^\circ\cdots\cdots$① また、 $\angle BAD=\angle BAC-\angle DAC$ $=60^\circ-\angle DAC\cdots\cdots$② $\angle EAF=\angle DAE-\angle DAC$ $=60^\circ-\angle DAC\cdots\cdots$③ ②、③より、 $\angle BAD=\angle EAF\cdots\cdots$④ ①、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)	$x=7.5,y=6$
	(3)	$x=35$	(4)	$x=28$
	(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)	$90\pi cm^2$
8	(1)	<p>(例)</p> <p>$\triangle ARD$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、 $\angle ARD = \angle BRE \cdots \textcircled{2}$ $\textcircled{1}$、$\textcircled{2}$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)	$5cm$
	(4)	$12cm$		

計算欄

6	(1)	
---	-----	--

組 番 名前