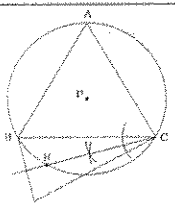


令和4年度  
滋賀県立高等学校入学者選抜学力検査  
数学 正答例および配点

問題区分	正 答 例	配 点		
<b>1</b>	(1)	14	4	39
	(2)	$-\frac{5}{6}a$	4	
	(3)	$-14x + 11$	4	
	(4)	$-20ab$	4	
	(5)	$5 - \sqrt{6}$	4	
	(6)	$x = -3, 4$	4	
	(7)	$-48 \leq y \leq 0$	5	
	(8)	$\frac{1}{10}$	5	
	(9)	(ア) 18	5	
<b>2</b>	(1)	(aの値) 負の値 ----- (3a+bの値) 負の値	3 2	21
	(2)	aの値は 大きくする ----- bの値は 小さくする	4	
	(3)	S : T = 1 : 4	6	
	(4)	【説明】 直線ACの傾きは1, 直線DBの傾きも1 よって AC//DB・① △ADCと△ABCについて, ACを底辺とすると①より△ADC=△ABC・② △RAD=△ADC-△ARC, △RBC=△ABC-△ARC ②より△RADと△RBCの面積は等しい	6	
<b>3</b>	(1)	7 人	5	18
	(2)	食パンをx斤, ロールパンをy個つくるとすると 小麦粉が1.5kgだから $300x + \frac{150}{6}y = 1500$ ・・・① パターが90gだから $10x + \frac{10}{6}y = 90$ ・・・② ①より $12x + y = 60$ ・・・③, ②より $6x + y = 48$ ・・・④, ③-④より $6x = 12$ $x = 2$ ④より $y = 36$	5	
		(食パン) 2 斤 ----- (ロールパン) 36 個	3	
	(3)	17 cm	5	
<b>4</b>	(1)	$2\pi$ m	4	22
	(2)	【証明】 △APQ, △ABCは正三角形よりAP=AQ・・・① AC=BC・・・② ∠PAQ=∠BCA=60°・・・③ AD//BCだから∠HCA=∠DAC (錯角) よって ③より∠DAC=60°・・・④ △APCと△AQDについて, ①より ∠PAC=∠PAQ-∠CAQ=60°-∠CAQ ③より∠QAD=∠CAD-∠CAQ=60°-∠CAQ よって ∠PAC=∠QAD・・・⑤ また AD=BCだから②よりAC=AD・・・⑥ ① ④ ⑤ ⑥より2組の辺とその間の角が等しいので △APC=△AQD 合同な2つの三角形が対応する辺の長さは等しいのでCP=DQ	8	
	(3)	$4\sqrt{3}$ m	5	
	(4)		5	
		合計	100	