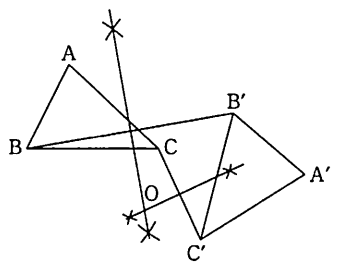
追検査

令和２年度　採点の手引　（数学）

問題		正答	配点		採点上の注意
1	(1)	$-4a$	4	61	
	(2)	4	4		
	(3)	$-12x$	4		
	(4)	$x=9$	4		
	(5)	$-\sqrt{3}$	4		
	(6)	$(x+6)(x-6)$	4		
	(7)	$x=-8,\ y=2$	4		
	(8)	$x=\dfrac{7\pm\sqrt{29}}{10}$	4		
	(9)	$-18\leqq y\leqq 0$	4		
	(10)	45　（度）	4		
	(11)	7 時 22 分	4		
	(12)	40　（度）	4		
	(13)	$\dfrac{13}{36}$	4		
	(14)	体積　$\dfrac{128}{3}\pi$　（cm^3）	2		
		深さ　$\dfrac{8}{3}$　（cm）	2		
	(15)	（説明）（例） 15分未満までの階級の度数の合計は21人で，クラスの人数の半分を超えているため，Aさんの考えは正しくない。	5		内容に応じて部分点を認める。

問題			正答	配点		採点上の注意
2	(1)	①	（証明）（例） △ABE と △ADF において， 四角形 ABCD は正方形だから， AB = AD ……① ∠ABC = ∠ADC = 90° ……② 線分 BC の中点が点 E，線分 DC の中点が点 F なので， BE = DF ……③ ①，②，③から，2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいので， △ABE ≡ △ADF よって，AE = AF したがって，△AEF は二等辺三角形である。	6	15	要点をおさえ，論理の筋道がとおっているものは，正答とする。 内容に応じて部分点を認める。
		②	$\dfrac{64}{3}$　（cm^3）	4		
	(2)		（例）  	5		内容に応じて部分点を認める。
3	(1)		$100-15\pi$　（m）	5	10	
	(2)		（説明）（例） 第1レーンの1周の長さは， $2a+2r\times\pi$ 第2レーンの1周の長さは， $2a+(2r+2)\times\pi$ その差は， $(2a+2\pi r+2\pi)-(2a+2\pi r)=2\pi$ したがって，レーンの1周の長さを変えたとしても，第1レーンと第2レーンのスタートの位置の差は 2π m のまま変わらない。	5		内容に応じて部分点を認める。
4	(1)		$y=x-6$	4	14	
	(2)		$(0,\ -6)$	5		
	(3)		$(-7,\ 5)$	5		
配点合計				100		