

令和5年度学力検査 数学科採点表

(100点満点)

	問 題	配点	正 解	採点上の留意点		
1	〔問1〕	(1)	3	-4		
		(2)	3	$\frac{1}{5}$		
		(3)	3	$5a - 2b$		
		(4)	3	$-2\sqrt{3}$		
		(5)	3	$2a^2 - 3$		
	〔問2〕	3	$(x - 6)^2$			
	〔問3〕	4	9	(個)		
	〔問4〕	ア	2	0.08		
	イ	2	144			
〔問5〕		4	$y = -2x^2$			
〔問6〕		4	$\angle x = 104$	(度)		
2	〔問1〕	(1)	3	E		
		(2)	4	Q の体積： R の体積 = 1 : 26		
	〔問2〕	(1)	3	緑		(色)
		(2)	4	$2n + 5$		(cm)
	〔問3〕		4	$\frac{4}{9}$		
〔問4〕		6	ドーナツを x 個, カップケーキを y 個つくったとすると, $\begin{cases} x + y = 18 \\ 25x + 15y = 400 \end{cases}$ これを解いて, $x = 13, y = 5$ よって, <div style="text-align: right;"><u>ドーナツ13個, カップケーキ5個</u></div>	正解は一例を示したものである。段階的に評価する。		
〔問5〕		5	15人の記録の中央値は大きいほうから8番目の生徒の記録である。また, 箱ひげ図より中央値は25mである。よって, 太郎さんの記録は中央値より小さいから上位8番以内に入ることはない。	正解は一例を示したものである。段階的に評価する。		
3	〔問1〕		3	2		
	〔問2〕		4	$y = -x + 6$		
	〔問3〕		5	$2 + 4\sqrt{3}$		
	〔問4〕		6	$(0, -2), (0, 8)$		段階的に評価する。
4	〔問1〕		3	$\angle BAE = 56$	(度)	
	〔問2〕		4	$DE = \sqrt{34}$	(cm)	
	〔問3〕		7	$\triangle OBE$ と $\triangle ODF$ で, O は平行四辺形の対角線の交点だから, $OB = OD$ $\dots\dots$ ① $BE \parallel FD$ から, 錯角は等しいので, $\angle OBE = \angle ODF$ $\dots\dots$ ② また, 対頂角は等しいので, $\angle BOE = \angle DOF$ $\dots\dots$ ③ ①, ②, ③から, 1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいので, $\triangle OBE \equiv \triangle ODF$ よって, $OE = OF$ $\dots\dots$ ④ ①, ④から, 四角形BEDFの対角線がそれぞれの中点で交わるので, 四角形BEDFは平行四辺形である。	正解は一例を示したものである。段階的に評価する。	
	〔問4〕		5	$\frac{2}{5}$	(倍)	