

令和4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	-5			
		(2)	3	$\frac{2}{3}$			
		(3)	3	$7a + 3b$			
		(4)	3	$5\sqrt{3}$			
		(5)	3	$6a + 25$			
	〔問2〕		3	$x = -7, 2$			
	〔問3〕		4	$n = 5, 20$			
〔問4〕		4	$y = -2$				
〔問5〕		4	$\angle x = 125$	(度)			
〔問6〕		4	$\frac{128}{3}\pi$	(cm ³)			
2	〔問1〕		4	$\frac{1}{12}$			
	〔問2〕	(1)	3	黄	(色)		
		(2)	4	25	(個)		
	〔問3〕		6	唐揚げ弁当1個の定価を x 円, エビフライ弁当1個の定価を y 円とすると, $\begin{cases} x + 50 = y \\ 10x + 0.5x \times 10 + 20y = 15000 \end{cases}$ これを解いて, $x = 400, y = 450$ よって, 唐揚げ弁当1個の定価 400円, エビフライ弁当1個の定価 450円		正解は一例を示したものである。段階的に評価する。	
	〔問4〕	(1)	(Ⅰ)	2	イ		
			(Ⅱ)	2	ア		
(Ⅲ)			2	ウ			
(2)	3	ウ					
(3)	4	標本を無作為に抽出したことにならないため。		正解と同じ意味内容のものも正答とする。 段階的に評価する。			
3	〔問1〕		3	$-\frac{1}{2}$			
	〔問2〕	(ア)	2	6			
		(イ)	2	0			
	〔問3〕		2	x 座標が最も大きい座標 B ($4\sqrt{2}, 0$)			
			2	x 座標が最も小さい座標 B ($-8, 0$)			
〔問4〕		6	$y = \frac{5}{2}x + 6$				
4	〔問1〕	(1)	3	$\angle PAQ = 40$	(度)		
		(2)	4	$6\sqrt{3}$	(cm ²)		
	〔問2〕		7	$\triangle ABP$ と $\triangle BCQ$ で, 仮定より, $BP = CQ$. . . ① $AB = BC$. . . ② $\angle ABP = \angle BCQ$. . . 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, $\triangle ABP \equiv \triangle BCQ$ よって, $\angle APB = \angle BQC$. . . ④ また, $\triangle BCQ$ は $\angle BCQ = 90^\circ$ の直角三角形であるから, $\angle BQC + \angle CBQ = 90^\circ$. . . ⑤ ④, ⑤より, $\angle APB + \angle CBQ = 90^\circ$. . . ⑥ $\triangle BPE$ で, $\angle EPB + \angle PBE = \angle AEB$. . . ⑦ ⑥, ⑦より, $\angle AEB = 90^\circ$		正解は一例を示したものである。段階的に評価する。	
	〔問3〕		5	$\frac{15}{4}$	(cm)		