

令和6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	3		
		(2)	3	$-\frac{10}{3}$		
		(3)	3	$8a - 3b$		
		(4)	3	$4\sqrt{7}$		
		(5)	3	$20a + 9$		
	〔問2〕		4	$x = -2 \pm \sqrt{13}$		
	〔問3〕		4	$n = 14$		
	〔問4〕		4	$y = -\frac{6}{x}$		
	〔問5〕	(1)	2	5	(個)	
		(2)	ア	2	180	(度)
イ			2	(直線) GJ		GD, JD も正答とする。
〔問6〕		4	$\angle x = 22$	(度)		
2	〔問1〕		4	ア		
	〔問2〕		6	一般道路を $x$ km, 高速道路を $y$ km 走ったとすると, $\begin{cases} x + y = 130 \\ \frac{x}{30} + \frac{y}{80} = 2 \end{cases}$ これを解いて, $x = 18, y = 112$ よって, 一般道路 18 km, 高速道路 112 km	正解は一例を示したものである。段階的に評価する。	
	〔問3〕		4	ウ		
	〔問4〕		4	$\frac{2}{5}$		
	〔問5〕	(1)	2	$2 + 3 + 10 = 15$		正解は一例を示したものである。
(2)		5	3つの数は, $n, n + 1, n + 8$ と表されるから, 3つの数の和は, $n + (n + 1) + (n + 8) = 3n + 9 = 3(n + 3)$ となり, $n + 3$ は整数だから, $3(n + 3)$ は3の倍数である。 よって, 3つの数の和はいつでも3の倍数になる。	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	$0 \leq y \leq 8$		
	〔問2〕		4	$y = -\frac{2}{3}x + \frac{4}{3}$		
	〔問3〕		5	AB : BD = 3 : 1		
	〔問4〕		6	$\left(\frac{3}{2}, -\frac{9}{8}\right), \left(-\frac{3}{2}, -\frac{9}{8}\right)$	段階的に評価する。	
4	〔問1〕		3	BH = $\sqrt{29}$ (cm)		
	〔問2〕		4	$\angle x = 110$ (度)		
	〔問3〕	(1)	5	$\frac{3}{8}$ (cm <sup>2</sup> )		
(2)		8	△BCEと△DCGで, 仮定より, BC = DC ……① CE = CG ……② また, $\angle BCE = 90^\circ - \angle ECD, \angle DCG = 90^\circ - \angle ECD$ より, $\angle BCE = \angle DCG$ ……③ ①, ②, ③より2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいから, △BCE ≅ △DCG よって, $\angle BEC = \angle DGC$ また, $\angle DGC = 90^\circ$ だから, $\angle BEC = 90^\circ$ ……④ $\angle CEH = 90^\circ$ だから, ④より, $\angle BEC + \angle CEH = 90^\circ + 90^\circ = 180^\circ$ したがって, 3点B, E, Hは一直線上に並ぶ。	正解は一例を示したものである。段階的に評価する。		