

令和4年度 本検査 学力検査 数学 正解表

問題番号	正			解			配点及び注意	計	
1	(1)	①	-4	②	$3a - 6b$	③	$13 - 4\sqrt{3}$	各5	51
	(2)	①	$x(2x + 3)$ (cm ²)	②	$\frac{-3 + \sqrt{65}}{4}$ (cm)			各3	
	(3)	①	10 (回)	②	$a = 7, 8, 9$			各3	
	(4)	①	8 (個)	②	$\frac{13}{36}$			各3	
	(5)		$a = -5$		$b = -3$			各3	
	(6)	①	$h = \frac{3V}{S}$	②	4 (cm)			各3	
	(7)						各6		
2	(1)	$a = -\frac{3}{5}$	(2)	$y = -2x - 5$			各5	15	
	(3)	$y = -\frac{2}{11}x - 5$							

◇M110(585-86)

問題番号	正			解			配点及び注意	計
3	(1)	(a) ア	(b) エ	(c) 合同			5	16
	(2)	<p>△AEI と △DEH において、 仮定より、 $AE = DE$ ……① 対頂角は等しいので、 $\angle AEI = \angle DEH$ ……② 仮定より、$AC \parallel FD$ で、平行線の錯角は等しいので、 $\angle IAE = \angle HDE$ ……③ ①, ②, ③より、1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいので、 $\triangle AEI \cong \triangle DEH$ したがって、 $AI = DH$</p>			6	(1) 完答で点を与える。(a), (b)は順不同。 (2) 異なる証明でも、正しければ、6点を与える。 また、部分点を与えるときは、3点とする。		
	(3)	1 : 8			5			
4	(1)	(a) エ	(b) イ				各3	18
	(2)				各3			
合				計				100