

令和7年度 数 学

(三)	1	(1)	イ	
		(2)	ウ	
		(3)	(2022年から2024年にかけて,) 第1四分位数と第3四分位数が大きくなっているから。	
2	9月1日	エ	9月2日	ア
(四)	1	(a=)	$\frac{1}{3}$	
	2	9		
	3	$y=2x+9$		
	4	ア	$-\frac{9}{2}$	イ
(五)	1	(1)	F, H	
		(2)	<p>(証明) $\triangle ABC$ と $\triangle BIC$ において, 共通な角だから, $\angle ACB = \angle BCI$① $\triangle ABC$ と $\triangle ACD$ は合同な二等辺三角形だから, $\angle ABC = \angle ACD$② BG // CD だから, $\angle ACD = \angle BIC$③ ②, ③から, $\angle ABC = \angle BIC$④ ①, ④で, 2つの三角形は, 2組の角がそれぞれ等しいこと がいえたから, $\triangle ABC \sim \triangle BIC$</p>	
	2	$\frac{132}{49}$ (cm)		

問 題	正 答	
(一)	1	-10
	2	$\frac{19}{20}$
	3	$10a$
	4	-2
	5	$2x^2+3x-5$
(二)	1	$x=2\pm\sqrt{5}$
	2	イ
	3	(n=) 8
	4	59 (度)
	5	$\frac{1}{6}$
	6	<p>〈例〉</p>
	7	<p>(解) 昨年送付したはがきを x 通, 手紙を y 通とすると, $\begin{cases} 85x+110y=63x+84y+4880 \dots\dots\dots ① \\ 85(x+y)=63x+84y+1880 \dots\dots\dots ② \end{cases}$ ①から, $22x+26y=4880 \dots\dots\dots ③$ ②から, $22x+y=1880 \dots\dots\dots ④$ ③-④から, $y=120$ $y=120$ を④に代入して解くと, $x=80$ これらは問題に適している。 (答) 昨年送付したはがき 80通, 昨年送付した手紙 120通</p>