

令和 8 年度

得 点	100
--------	-----

数 学 解 答 用 紙

〔問 1〕 各 4 点 計 36 点 ※ (2) 完答

(1)	$(x+3)(x-3)(x+4)(x-4)$
(2)	$a=17,18,19,20$
(3)	$a=\frac{26}{9}$
(4)	$5+2\sqrt{6}$
(5)	$-2<x\leq 1$
(6)	(例) $\frac{2\sqrt{3}+3}{3}a$
(7)	$\sqrt{2}$ cm^2
(8)	(例) $\frac{x}{12}-\frac{1}{10}=\frac{x}{30}+\frac{1}{5}$
(9)	$-\frac{40}{3}$

〔問 3〕 (1) ① 5 点 (1) ② (2) 各 4 点 計 17 点

(1)	①	(証明) (例) $\triangle ABC$ と $\triangle AGE$ について 仮定より $AC=AE$ ・・・① $\widehat{AB}$ に対する円周角は等しいから、 $\angle ACB=\angle AEG$ ・・・② $CD\parallel BE$ で平行線の錯角は等しいから、 $\angle BEC=\angle ECD$ より $\widehat{BC}=\widehat{DE}$ 等しい弧に対する円周角は等しいので $\angle BAC=\angle GAE$ ・・・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 $\triangle ABC\equiv\triangle AGE$
	②	$\triangle CEF:\triangle ACE=3:7$
(2)	①	$\cos\theta=\frac{2\sqrt{7}}{7}$
	②	$\frac{3\sqrt{3}}{4}$

〔問 2〕 (1) 各 3 点 (2) 4 点 計 16 点

(1)	ア	$>$
	イ	$<$
	ウ	$<$
	エ	$>$
(2)	$y=-x^2+6x-5$	

〔問 4〕 (1) (2) ① 各 3 点 (2) ② 各 2 点 計 13 点

(1)	①	$\frac{8}{81}$			
	②	$\frac{17}{81}$			
(2)	①	1994 年			
	②	あ	イ	い	ア

〔問 5〕 各 3 点 計 18 点

(1)	①	概 念			
	②	簡 潔			
	③	問題解決			
(2)	①	ク	②	力	③ ア