

数学 [令和4] (前期選抜)

大問 (配点)	正	答
1      (24)	(1) ① 5 ② $8a$ ③ $-2x^2$ ④ $-x + 7y$ ⑤ $4ab$ ⑥ $4\sqrt{2}$	(2) $x^2 - 9y^2$ (3) $(x =) -5, (y =) 4$ (4) 点F (5) $x = -4, x = 3$ (6) $y = 3x - 2$ (7) $4\sqrt{5}$ (cm <sup>2</sup> )
2    (10)	(1) 29 (回) (2) エ (3) ( $\angle ACD =$ ) $48^\circ$	(4) [例] 亜衣さんが1年生のときに借りた本の冊数を $x$ 冊とすると $x + (x + 6) + 2x = 50$ $4x = 44$ $x = 11$ $x = 11$ は問題に適している。 11 (冊)
3     (7)	(1) (証明) [例] $\triangle FAD$ と $\triangle FEB$ において $AD \parallel BC$ より, 平行線の錯角は等しいので $\angle FAD = \angle FEB \dots \textcircled{1}$ $\angle FDA = \angle FBE \dots \textcircled{2}$ $\textcircled{1}, \textcircled{2}$ より, 2組の角がそれぞれ等しいので $\triangle FAD \sim \triangle FEB$	(2) $(S : S' =) 9 (: ) 4$
4   (9)	(1) $(-1, -3)$	(2) ① $(a =) \frac{1}{3}$ ② $48\pi$