

受験番号		氏名	
------	--	----	--

2022 年度 **数学科解答用紙** 初芝橋本高等学校 A

(注意 4 (2)は求め方も記入しなさい。それ以外は答だけでよろしい。)

1	(1) $\frac{2}{27}$	(2) $\frac{-a + 41b}{35}$	(3) $\frac{3}{8}ab^2$
	(4) $-27$	(5) $\frac{\sqrt{3}}{3}$	

2	(1) 82 点	(2) 0.30	(3) 1
	(4) $(x + 3y)(x - 3y - 1)$	(5) $-7 \leq y \leq -1$	
	(6) $a = -1$	(5) $a = 5, b = -14$	
	(8) 12 km	(9) $\frac{5}{12}$	(10) $27^\circ$
	(11) $15 \text{ cm}^2$	(12) $48 \text{ cm}^3$	

3	(1) $a = \frac{1}{2}$	(2) $y = \frac{1}{2}x + 3$
	(3) $(-\frac{10}{3}, 0)$	

4	(1) $10000(1 + \frac{x}{100})$ 円
	<p>(2)</p> $10000(1 + \frac{x}{100}) \times 6 + 10000(1 + \frac{x}{100})(1 - \frac{x}{100}) \times 4 - 10000 \times 10 = 17600$ $60000 + 600x + 40000 - 4x^2 - 100000 = 17600$ $-4x^2 + 600x - 17600 = 0$ $x^2 - 150x + 4400 = 0$ $(x - 110)(x - 40) = 0$ $x = 110, 40$ <p><math>0 &lt; x \leq 100</math> であるから、<math>x = 40</math> は問題に適しているが、<math>x = 110</math> は適していない。</p> <p style="text-align: right;">(答) <u>          x = 40          </u></p>

得点
100

得点小計

1

各 4 点
20

2

(1)(2)各 4 点 (3)~(12)各 5 点
58

3

各 4 点
12

4

(1) 3 点 (2) 7 点
10