

※単位など、解答する上で必要だと思うものは自分で書くこと。

1 ② (1) $x = -7$	(2) $x = 0$	(3) $x = 2$	6
------------------	-------------	-------------	---

2 ② $x$ の変域: $0 \leq x \leq 15$	$y$ の変域: $0 \leq y \leq 3000$		
(1) 式: $y = \frac{12}{x}$	○か×か ×	(2) 式: $y = 4x$	○か×か ○
(3) 式: $y = \frac{x}{10}$	○か×か ○		
(1) $y = -3x$	(2) $\checkmark$	(3) $(-3, -2)$	(4) 8 (個)

21

(1) $\angle S0Q$	(2) ① $4\text{ cm}$		
(2) ② $DA \parallel CB$			
(2) ③ $DA \perp AB$ , $AB \perp CB$	片方2つ△		
(1) 直径	(2) $180$ (度)	(3) ① 接点	
6 (3) ② $6$ ( $\text{cm}^2$ )	(3) ③ $6\pi$ ( $\text{cm}$ )	(3) ④ $9\pi$ ( $\text{cm}^2$ )	
(3) ④ $2\pi$ ( $\text{cm}$ )	(5) ① $90$ (度)	(5) ② $4\pi$ ( $\text{cm}^2$ )	26

26

7 何を文字で表したか: 子どもの人数	みやんの個数	
式: $3x + 29 = 5x - 5$	$\frac{x-29}{3} = \frac{x+5}{5}$	27OK
答え: 子ども ① 17 (人)	みやん ① 80 (個)	5

8 (1) $-1 \leq x \leq 1$	(2) $a = 20$	
(2) ③ $a = b$ は異符号である。	運算ミス△	
(1) $y = \frac{400}{x}$	$xy = 400$ (3X)	(2) 25 (行)
(2) ③ $20 \leq y \leq 40$		
(1) 4 (秒後)	(2) ① 0	(2) ② 6 (2) ③ 12
(2) ③ $y = 3x$	(4) $4 \leq x \leq 12$	(5) 変わらTより $^{(2) \text{OK}}$
11 (3) 12	12	(2) ③ $a = 32$

13 (3) 平行な直線が含まれているから。	3本が1点で交わ, いてから。もOK
14 (1) $4\pi$ ( $\text{cm}^2$ )	(2) $20$ (度)
15 (3) 周の長さ: $(10\pi + 6)$ ( $\text{cm}$ )	面積: $15\pi$ ( $\text{cm}^2$ )

29

13

【知識・技能】  
53【思考・判断・表現】  
47

100