

休業中の課題 解答 <数学>

1 ページ目	1 ① $-9, 0, +19$		② $-22.3, -9, -\frac{8}{5}, -0.12$	③ -22.3	
④ 0.08	2. A…イ, B…オ, C…エ		3 ① $-11 < -8$	② $+1 > -105$	③ $-7 < 0 < +4$
4 ① -13	② 17	③ -5	④ -18	5 ① -48	② 33
③ -9	④ -4	6 ① -7	② 5	③ 1	④ -11
2 ページ目	1 ① $16x$	② $-6x$	③ $-4a$	④ $-21b$	2 ① $10a$
② $-9x$	③ $-5x - 18y$	④ $-2c$	⑤ $17x + 21$	⑥ $a - 3$	⑦ $-4x + 1$
⑧ $-31a + 21$	3 ① $23x + 6$	② $-2x + 8$	③ $7a - 3b$	④ $-5x + 2$	⑤ $a + 3$
⑥ $-23x - 4y$					
3 ページ目	1 ① $5x - 12$	② $16a - 2$	③ $x + 12$	④ $2a + 20$	⑤ $12c - 12x + 8$
⑥ $12a + 3$	2 ① $14x + 32$	② $13a - 10$	③ $38x + 13y$	④ $3x - 51$	⑤ $-x + 38$
⑥ $29x - 61$	3 ① $x + 2$	② $-12a + 22b$	③ $-3a - 42$	④ $8x + 2y$	⑤ $-26x - 66$
⑥ $-5x - 41$					
4 ページ目	1 ① $32x$	② $-56x$	③ $-72x$	④ $27a$	⑤ $-3a$
⑥ $4x$	⑦ $6c$	⑧ $-4x$	2 ① $6x + 10$	② $-20x + 5y$	③ $6x + 24$
④ $-14a - 7b + 7$	⑤ $7x + 3$	⑥ $2a + 3b$	3 ① $-9a - 6b + 3$	② $-30x + 12y - 24$	③ $-3x - 2y + 4$
④ $9a - 3b + 4$					
5 ページ目	1 ① $x = -11$	② $x = -8$	③ $x = 4$	④ $x = -5$	⑤ $x = \frac{3}{2}$
⑥ $x = \frac{9}{4}$	2 ① $x = 6$	② $x = -9$	③ $x = -6$	④ $x = -2$	⑤ $x = 4$
⑥ $x = -2$					
6 ページ目	① $x = \frac{1}{2}$	② $x = -12$	③ $x = -12$	④ $x = \frac{4}{3}$	2 ① $x = -3$
② $x = -5$	③ $x = 4$	④ $x = 4$	⑤ $x = -2$	⑥ $x = 3$	3 ① $x = \frac{2}{3}$
② $x = \frac{15}{4}$	③ $x = 10$	④ $x = -\frac{27}{4}$	⑤ $x = -\frac{1}{4}$	⑥ $x = \frac{13}{3}$	
7 ページ目	1 ① $x = -2$	② $x = 6$	③ $x = -6$	④ $x = -2$	⑤ $x = -1$
⑥ $x = 0$	⑦ $x = -19$	⑧ $x = 8$	2 ① $x = -4$	② $x = -1$	③ $x = 12$
④ $x = -6$	⑤ $x = 17$	⑥ $x = 2$	⑦ $x = \frac{5}{3}$	⑧ $x = -\frac{3}{5}$	
8 ページ目	1 ① $x = -1$	② $x = 4$	③ $x = 2$	④ $x = 1$	⑤ $x = 2$
⑥ $x = -3$	2 ① $x = -5$	② $x = \frac{5}{3}$	③ $x = -1$	④ $x = -7$	⑤ $x = -9$
⑥ $x = -2$	3 ① $x = \frac{5}{2}$	② $x = 36$	③ $x = 6$	④ $x = 3$	
9 ページ目	1 ① $x = -30$	② $x = -12$	③ $x = 8$	④ $x = 30$	⑤ $x = 1$
⑥ $x = 18$	⑦ $x = 24$	⑧ $x = 7.5$	2 ① $x = -1$	② $x = 36$	③ $x = -3$

④ $x = 4$	⑤ $x = 2$	⑥ $x = 3$	⑦ $x = 96$	$x = -0.6$	
10 ページ目 1. (1)	みかん 1 個を x 円とする $5(x + 30) + 10x = 1500$				90 円
(2)	えんぴつを x 本買ったとする $80x + 100(15 - x) = 1340$				えんぴつ 8 本 ボールペン 7 本
(3)	男子を x 人とする $x + (x + 5) = 37$				16 人
(4)	ある数を x とする $3(x + 5) = 7x - 1$				4
(5)	x 個あげたとする $2(30 - x) = 30 + x$				10 個
(6)	弟のはじめの貯金額を x 円とする $3x + 2000 = 2(x + 2000)$				2000 円
(7)	えんぴつ 1 本の値段を x 円とする $1800 - 4x = 2(1000 - 3x)$				1000 円
(8)	こどもの人数を x 人とする $3x + 20 = 4x - 5$				こども 25 人 折り紙 95 枚
11 ページ目 (1)	A 君の家から学校までの道のりを x m とする $\frac{x-200}{70} = \frac{x}{80} + 1 \quad x = 2160$				2160 m
(2)	妹の速さを分速 x m とする $10(80 + x) = 30(80 - x) \quad x = 40$				分速 40 m
(3)	家から図書館まで x m とする $\frac{x}{60} = \frac{x}{40} - 5 \quad x = 600$				600 m
(4)	A 君の家から公園までの道のりを x m とする $\frac{x}{50} = \frac{2000-x}{80} + 1 \quad x = 800$				A ~ 公園 800 m B ~ 公園 1200 m
(5)	バスに x 分間乗ったとする $60(45 - x) + 500x = 11500$				20 分
12 ページ目	1 (1) ① $3\pi \text{ cm}^2$	② $2\pi \text{ cm}$	(2) ① 90°	② $4\pi \text{ cm}^2$	(3) $2\pi \text{ cm}$
(4) $30\pi \text{ cm}^2$	2 (1) $\frac{15}{2}\pi \text{ cm}^2$	(2) $3\pi \text{ cm}^2$	(3) $\frac{10}{3}\pi \text{ cm}$	(4) $8\pi \text{ cm}$	3 (1) $12\pi \text{ cm}$
(2) 270°	4 (1) $6\pi \text{ cm}$	(2) 180°			
13 ページ目	1 (1) 300 cm^3	(2) $108\pi \text{ cm}^3$	(3) 750 cm^3	(4) $30\pi \text{ cm}^3$	(5) 100 cm^3
2 (1) 三角錐	(2) 288 cm^3	3. $448\pi \text{ cm}^3$	4 (1) $66\pi \text{ cm}^3$	(2) $192\pi \text{ cm}^3$	(3) $210\pi \text{ cm}^3$
14 ページ目	1 (1) 10 点	(2) 65 点	(3) 50 点以上 60 点未満		(4) 9 人
(5) 0.25	(6) 紙面の関係で略	2 (1) 略	(2) 4 人	(3) 略	