

大宮中学校 2・3年生 数学課題 解答 (4月10日～16日分)

※丸付け・解き直しがしてあるかどうかは、回収時には確認しません。

自分の解答が合っているか確認したい人は、この模範解答を参考にしてください。

## 2年生

1 (1) 35.9 (2) 3.5 (3)  $\frac{4}{3}$  (4)  $\frac{10}{9}$  (5)  $\frac{35}{24}$  (6)  $\frac{7}{25}$  (7)  $\frac{5}{54}$  (8)  $\frac{1}{20}$   
(9) 8 (10) 円周:  $4\pi$  cm、面積:  $4\pi$  cm<sup>2</sup> (11) 115° (12) 105°

2 (1) 13 (2) 8 (3) 10 (4) 1 (5) 16 (6) 16  
(7) 14 cm<sup>2</sup> (8) 24 cm<sup>2</sup> (9) 16分 (10) 6通り

3 (1) -8 (2) -10 (3) -3 (4) 2 (5) 11 (6) 6 (7) 2 (8) -8  
(11) -1 (12) 3 (13) -0.5 (14) -5.7 (15) 0 (16)  $\frac{2}{3}$

4 (1)  $ab$  (2)  $xyz$  (3)  $5ay$  (4)  $7(a-b)$  (5)  $\frac{1}{2}a$  (6)  $-\frac{4}{5}a$  (7)  $x$  (8)  $-3x-1$   
(9)  $a-b$  (10)  $a^3b^2$  (11)  $2a^3$  (12)  $-a^3$  (13)  $\frac{3}{4}x$  (14)  $\frac{x+y}{8}$  (15)  $-\frac{3}{5}a$

5 (1)  $-4 \times a \times b$  (2)  $3 \times x \times y \times y \times y$  (3)  $7 \times a \div 8$  (4)  $7 \times (x-y) \div 8$

6 (1)  $(5a+3b)$  円 (2)  $\frac{1}{2}abcm^2$  (3)  $\frac{a+b}{2}$  点 (4)  $\frac{x}{60}$  時間

7 ① (1) 3 (2) -2 (3) 5 (4) -16

② (1) -17 (2) 28 (3)  $-\frac{10}{3}$  (4) -36

8 (1) 項:  $2x, 6y$   $x$ の係数: 2  $y$ の係数: 6 (2) 項:  $-5x, -y, -4$   $x$ の係数: -5  $y$ の係数: -1  
(3) 項:  $\frac{x}{2}, -\frac{2}{3}y$   $x$ の係数:  $\frac{1}{2}$   $y$ の係数:  $-\frac{2}{3}$

9 (1)  $5x$  (2)  $-2a$  (3)  $-6x$  (4)  $3a$  (5)  $-7a$  (6)  $-13a$  (7)  $8x+3$  (8)  $6a-5$   
(9)  $-4a-3$  (10)  $5y+4$  (11)  $-12x$  (12)  $-5x+3$  (13)  $-x$  (14)  $-0.2y+0.7$  (15)  $\frac{1}{15}x - \frac{1}{10}$

3年生

1 (1)  $\frac{3}{8}$  (2) 1 (3) 1 (4)  $-a+8$

2 (1)  $x=-4$  (2)  $x=2$  (3)  $x=6$  (4)  $x=1$

3 (1)  $-1$ ,  $2 < -0$ ,  $8 < 0$  (2)  $-\frac{1}{10}$  と  $\frac{1}{10}$

4 弧:  $4\pi$  cm 面積:  $16\pi$  cm<sup>2</sup>

5 単項式:  $5xy, -4x^2, -3y$  多項式:  $2x+4y, 3a-5$

6 (1) 項:  $4x, -7y$  次数: 1 (2) 項:  $2a^2, 3b$  次数: 2 (3) 項:  $4x^3, -\frac{1}{2}y$  次数: 3 (4) 項:  $-\frac{x}{3}, \frac{y}{5}$  次数: 1

7 (1) 3次式 (2) 4次式

8 (1)  $250\pi$  cm<sup>3</sup> (2)  $32$  cm<sup>3</sup> (3)  $\frac{500}{3}\pi$  cm<sup>3</sup>

9 (1)  $y=5+x$  (2)  $y=2x-12$  (3)  $y=\frac{x-10}{3}$  (4)  $x=\frac{-y-8}{6}$

10 (1)  $y=4x$  (2)  $y=-\frac{3}{5}x$  (3)  $y=\frac{5}{2}x$

11 (1)  $y=\frac{1}{2}x$  (2)  $y=-4x$  (3)  $y=-\frac{2}{3}x$

12 (1) 20~30 (2) 0. 2 5 (3) 3 5

13 ①平均値 ②最頻値 ③中央値 ④範囲

14 ②