

大宮中学校 2・3年生 数学課題 解答 (4月17日～23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。

自分の回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 ※前回の解答に誤りがありました。□3(16)の答えは $\frac{5}{12}$ です。

□1 (1) $9x - 2$ (2) $2a + 6$ (3) $-8x - 5$ (4) $2x - 5$ (5) $6x - 10$ (6) $15a + 3$
(7) $8x - 4$ (8) $3a + 5$ (9) $-10x + 9$

□2 (1) $6x$ (2) $-36x$ (3) $-3x$ (4) $-5a$ (5) $6x - 8$ (6) $-a + 5$
(7) $-6x + 3$ (8) $-2y + 3$ (9) $7.5a$ (10) $\frac{9}{10}a$ (11) $a - 1$

□3 (1) $6x + 2$ (2) $12x - 4$ (3) $4x + 4$ (4) $2x + 10$ (5) $-6x + 16$
(6) $6a - 2$ (7) $-4x + 28$ (8) $-14x + 35$

□4 (1) $6x = 4y$ (2) $x + 9 > 3y$ (3) $\frac{x}{10} < 4$ (4) $a - 12 \geq 50$ (5) $50a < b$

□5 (1) $x = 7$ (2) $x = -9$ (3) $x = -7$ (4) $x = 2$ (5) $x = -49$ (6) $x = 48$ (7) $x = 5$
(8) $x = 5$ (9) $x = 2$ (10) $x = 1$ (11) $x = -7$ (12) $x = 6$ (13) $x = -7$ (14) $x = -30$
(15) $x = 8$ (16) $x = -4$ (17) $x = -12$ (18) $x = -4$

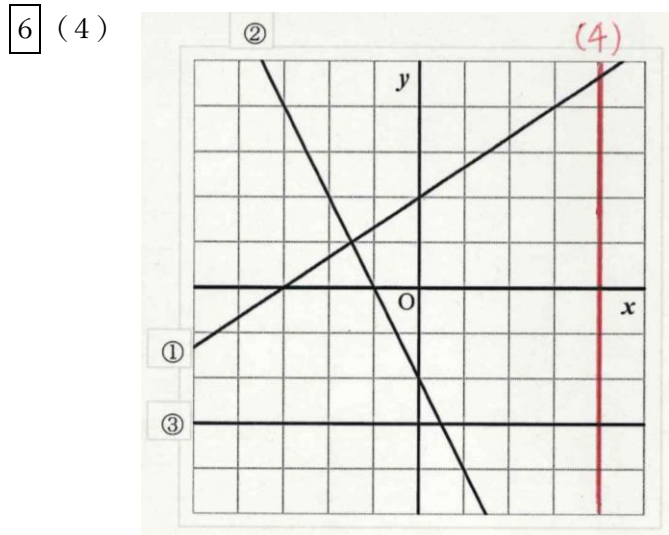
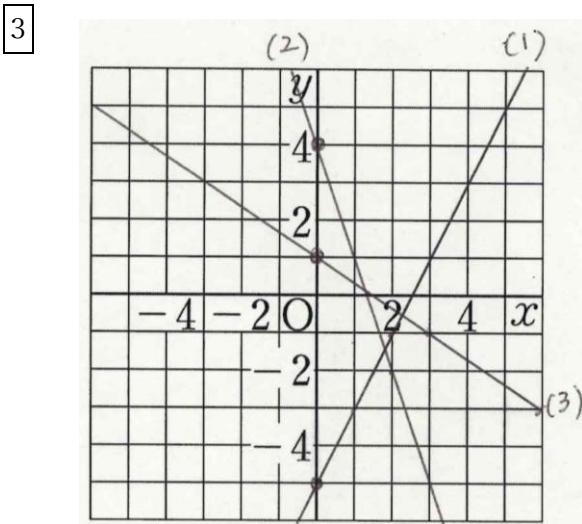
□6 (1) $x = -5$ (2) $x = 6$ (3) $x = 3$ (4) $x = 2$ (5) $x = 3$ (6) $x = 3$ (7) $x = -5$
(8) $x = 5$ (9) $x = 15$ (10) $x = -1$

□7 (1) $x = 8$ (2) $x = -2$ (3) $x = -3$ (4) $x = 5$ (5) $x = -9$ (6) $x = 12$ (7) $x = -6$
(8) $x = -2$

3年生

- 1 (1) $x = 3, y = 2$ (2) $x = -1, y = 3$ (3) $x = 1, y = -2$ (4) $x = 4, y = 2$ (5) $x = 2, y = 6$
 (6) $x = 1, y = 3$ (7) $x = 2, y = -2$ (8) $x = -1, y = -3$

- 2 (1) $x = 3, y = 2$ (2) $x = -6, y = 2$ (3) $x = -8, y = -18$ (4) $x = 2, y = 3$ (5) $x = -4, y = 3$
 (6) $x = 2, y = -1$ (7) $x = -3, y = 4$ (8) $x = -5, y = 3$



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

- 5 (1) $y = x - 2$ (2) $y = 3x + 1$ (3) $y = -4x + 3$

- 6 (1) 傾き: $\frac{2}{3}$ 切片: 2 (2) ② $y = -2x - 2$ ③ $y = -3$ (3) $(-\frac{3}{2}, 1)$ (4) 上の右図を参照

- 7 (1) (2, 0) (2) (2, -3)

- 8 (1) 1 4 4 0° (2) 4 1 4 0°

- 9 (1) 1 8 0 0° (2) 1 5 0°

- 10 十角形

- 11 (1) $\angle c$ 理由: 対頂角は等しいから (2) $\angle h$ (3) $\angle b$ と $\angle h$ 、 $\angle c$ と $\angle e$

- 12 (1) $\angle a = 110^\circ$, $\angle b = 30^\circ$, $\angle c = 110^\circ$, $\angle d = 40^\circ$

- 13 (1) $r \parallel q$, $m \parallel n$ (2) $\angle x = 60^\circ$, $\angle y = 50^\circ$, $\angle z = 60^\circ$

- 14 (1) 5 5° (2) 8 0° (3) 7 3° (4) 4 6°