

1 配点：各4点

次の等式を [] 内の文字について解きなさい。

答えは, Classi上であせましよう。

(1) $x + y = 2$ [y]

- ① $y = 2 - x$ ② $y = 2 + x$ ③ $y = -2 + x$ ④ $y = -2 - x$

(2) $3x + 2y = 8$ [y]

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

(3) $b = \frac{a-1}{2}$ [a]

- ① $a = -2b + 1$ ② $a = -2b - 1$ ③ $a = 2b + 1$ ④ $a = 2b - 1$

(4) $a = 2(b+5)$ [b]

- ① $b = -\frac{a}{2} + 5$ ② $b = -\frac{a}{2} - 5$ ③ $b = \frac{a}{2} + 5$ ④ $b = \frac{a}{2} - 5$

2 配点：各3点

奇数と偶数の差は奇数になることを, 次のように説明しました。

[] にあてはまるものを入れなさい。

答えは, Classi上であせましよう。記号・数字は半角で入力してください。ただし, エ, オは漢字を全角で入力してください。

m, n を整数とすると
 奇数は $\overset{\text{ア}}{\square}$, 偶数は $2n$ と表される。
 このとき, これらの差は
 $(\overset{\text{イ}}{\square}) - 2n$
 $= 2(\overset{\text{ウ}}{\square}) + 1$
 $m - n$ は $\overset{\text{エ}}{\square}$ であるから, $2(m - n) + 1$ は $\overset{\text{オ}}{\square}$ である。
 よって, 奇数と偶数の差は奇数である。

3 配点：各3点

十の位の数が a , 一の位の数 b である 2 けたの自然数があります。

この数の十の位の数と一の位の数を入れかえて自然数をつくりましよう。

次の問いに答えなさい。

ただし, 答えはClassi上であせましよう。

記号・数字は半角で入力してください。

(1) もとの自然数を文字式で表しなさい。

(2) 入れかえてできる自然数を, 文字式で表しなさい。

(3) もとの自然数と, 入れかえてできる自然数の和を求めなさい。
 文字式を使って表しなさい。

(4) もとの自然数と, 入れかえてできる自然数の和は
 どんな整数の倍数になるかいいなさい。

4 配点：10点

右のカレンダーにおいて,

図のような形に 5 つの数を切り取るとき,
 この 5 つの数の和は 5 の倍数になります。
 このことを, 文字を使って説明しなさい。

日	月	火	水	木	金	土
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

答えはClassi上であせましよう。

5 配点：各4点

次の連立方程式を解きなさい。

答えは, Classi上であせましよう。記号・数字は半角で入力してください。

(1) $\begin{cases} -x + 4y = -8 \\ x - 2y = 2 \end{cases}$

(2) $\begin{cases} 3x + y = 2 \\ -2x - y = 1 \end{cases}$

(3) $\begin{cases} -4x + y = 13 \\ 2x + y = 1 \end{cases}$

(4) $\begin{cases} 4x + 3y = -1 \\ 4x - 2y = 14 \end{cases}$

6 配点：各4点

次の連立方程式を解きなさい。

答えは, Classi上であせましよう。記号・数字は半角で入力してください。

(1) $\begin{cases} 2x - 3y = 8 \\ x - 2y = 3 \end{cases}$

(2) $\begin{cases} 3x + y = -2 \\ 5x + 3y = 6 \end{cases}$

(3) $\begin{cases} 4x + 3y = 5 \\ -2x - 5y = 1 \end{cases}$

(4) $\begin{cases} 3x - 2y = -10 \\ 5x + 8y = 6 \end{cases}$

7 配点：各5点

次の連立方程式を解きなさい。

答えは, Classi上であせましよう。記号・数字は半角で入力してください。

(1) $\begin{cases} 3x - 2y = 7 \\ 7x - 5y = 17 \end{cases}$

(2) $\begin{cases} 3x + 4y = 24 \\ 5x - 6y = 2 \end{cases}$

(3) $\begin{cases} 6x - 7y = -12 \\ 9x - 4y = 21 \end{cases}$