

基礎シート2	問題用紙	年 組 番	氏名
--------	------	-------	----

答えは、解答用紙の解答欄らんに書きなさい。

(一) 1～4の計算をしなさい。

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

2 $4(a - b) + 3(a + 2b)$

3 $-48ab \div 4b$

4 $10x^2y \times 9xy \div 6x$

(二) 二元一次方程式 $x + y = 2$ の解である x, y の値あたいの組の説明として正しいものを、
ア～エの中から1つ選び、その記号を書きなさい。

ア 解である x, y の値の組はない。

イ 解である x, y の値の組は1つだけある。

ウ 解である x, y の値の組は2つだけある。

エ 解である x, y の値の組は無数にある。

(三) 1～4の連立方程式を解きなさい。

$$1 \quad \begin{cases} 2x - 3y = 9 \\ 2x + y = 5 \end{cases}$$

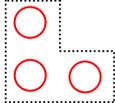
$$2 \quad \begin{cases} y = x + 5 \\ 4x + 5y = 7 \end{cases}$$

$$3 \quad \begin{cases} 0.2x - 0.1y = -0.1 \\ 8x - 3y = 3 \end{cases}$$

$$4 \quad 2x - 3y = -x + 6y = 12$$

(四) $a = -\frac{1}{2}$ 、 $b = \frac{1}{3}$ のとき、 $5(2a - b) - 4(a - 2b)$ の値^{あた}を求めなさい。

(五) 等式 $2x - 7y = 9$ を x について解きなさい。

(六) 右のカレンダーで、 のように L 字に

囲んだ 3 つの数の和は 3 の倍数になります。

このことを、次のように説明しました。

		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		

説明

L 字に囲んだ 3 つの数のうち上の数を n とすると、下の 2 つの数は、

$n + 7$ 、 $n + \boxed{\text{ア}}$ と表すことができる。

これら 3 つの数の和は、

$$\begin{aligned} n + (n + 7) + (n + \boxed{\text{ア}}) &= 3n + 15 \\ &= \boxed{\text{イ}} \end{aligned}$$

$n + 5$ は整数だから、 $\boxed{\text{イ}}$ は 3 の倍数である。

したがって、L 字に囲んだ 3 つの数の和は、3 の倍数となる。

このとき、上の $\boxed{\text{ア}}$ 、 $\boxed{\text{イ}}$ に当てはまる数や式を書きなさい。

(七) 連立方程式に関する次の問いに答えなさい。

ある中学校の全校生徒数は 298 人です。そのうち、男子生徒の 30%、女子生徒の 25% が自転車通学をされていて、その人数の合計は 82 人です。

この中学校の自転車通学をしている男子生徒、女子生徒それぞれの人数を求めるために、男子生徒の人数を x 人、女子生徒の人数を y 人として、次のような連立方程式をつくりました。

$$\begin{cases} x + y = 298 \\ \boxed{} = 82 \end{cases}$$

$\boxed{}$ に当てはまる式を **ア**～**エ**の中から 1 つ選び、その記号を書きなさい。

また、選んだ式が何の量を表しているか、書きなさい。

ア $\frac{x}{30} + \frac{y}{25}$

イ $\frac{30}{100}x + \frac{25}{100}y$

ウ $\frac{100}{100}x + \frac{125}{100}y$

エ $30x + 25y$

基礎シート2	解答用紙	年 組 番	氏名
--------	------	-------	----

(一)

1		2	
3		4	

(二)

--

(三)

1	$x =$, $y =$	2	$x =$, $y =$
3	$x =$, $y =$	4	$x =$, $y =$

(四)

--

(五)

$x =$

(六)

ア		イ	
---	--	---	--

(七)

記号	
説明	

このドリルを楽しみながらできるようになれば、実力がもっとアップするよ。ヽ(^-^)/!!



(一) 1 $4x-y$ 2 $7a+2b$ 3 $-12a$ 4 $15x^2y^2$

(二) エ

(三) 1 $x=3, y=-1$ 2 $x=-2, y=3$ 3 $x=3, y=7$

4 $x=12, y=4$

(四) -2 (五) $x = \frac{7y+9}{2}$ (六) ア 8 イ $3(n+5)$

(七) 記号 イ 説明 自転車通学をしている生徒全員の人数