

基礎力トレーニング問題		第7週	関数②／連立方程式①
中1	クラス：	氏名	

**流れ** ①実施日の記入→②解き方・解答を記入→③丸付け→④間違った問題はどこで間違えたか・どうすればよかったかを赤ペンでチェックしておく

**【学習方法】** 毎日実施すること！日々の積み重ねが学力向上のカギ！

- ・宿題提出用紙に、実施日・途中式も記入し解答します。
- ・1日分を毎日5分以内の時間で解く。(5分を超える場合も全問解答し、所要時間のに記入) …5分を超えた日は翌日に再度取り組み、5分以内の解答を目指す。
- ・解答で丸付けをし、間違った問題はどこで間違えたのかを赤ペンで記しましょう。

**第1日** 次の問いに答えよ。

- (1)  $x$ が2倍, 3倍, …になるとき,  $y$ も2倍, 3倍, …になり,  $x=-4$ のとき  $y=10$ である.  
 $y=-15$ のときの  $x$ の値を求めよ.
- (2)  $x$ が $\frac{1}{2}$ 倍,  $\frac{1}{3}$ 倍, …になるとき,  $y$ は2倍, 3倍, …になり,  $x=\frac{5}{3}$ のとき  $y=-6$ である.  
 $x=15$ のときの  $y$ の値を求めよ.

**第2日** 次の問いに答えよ。

- (3) 次の点のうち,  $y = -\frac{24}{x}$ のグラフ上にある点を選べ.  
 $A(2, -12)$ ,  $B(-9, 4)$ ,  $C(3, 8)$ ,  $D\left(-\frac{1}{2}, 48\right)$
- (4)  $y = \frac{1}{2}x$ 上の点  $P$ の  $y$ 座標が  $-3$ のとき,  $P$ の  $x$ 座標を求めよ.
- (5)  $y$ が  $x$ に比例し, 点  $(2, -3)$ を通るグラフがある. このグラフの式を求めよ.
- (6)  $y$ が  $x$ に反比例し, 点  $P\left(\frac{3}{2}, 8\right)$ はこのグラフ上にある. このグラフ上の点  $(x, y)$ で,  $x$ 座標と  $y$ 座標がともに整数であるものはいくつあるか.

第3日 次の連立方程式を解け.

$$(7) \begin{cases} 4x+5y+11=0 \\ 2x=y+19 \end{cases}$$

$$(8) \begin{cases} 4x+3y=0 \\ 6x+5y=-1 \end{cases}$$

$$(9) \begin{cases} x+3y=14 \\ 5x-y=-10 \end{cases}$$

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

第4日 次の連立方程式をとけ.

$$(11) \begin{cases} 4x-y=-8 \\ -\frac{8x-3y}{4}=3 \end{cases}$$

$$(12) \begin{cases} 2(x+y)=24-y \\ \frac{2}{3}x-\frac{1}{2}y=2 \end{cases}$$

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

$$(14) \begin{cases} \frac{3x-1}{5}=\frac{y}{2}+1 \\ 0.9(x+3)+1.5y=0 \end{cases}$$

第5日 次の連立方程式を解け.

$$(15) 3x-4y=8x-5y+17=0$$

$$(16) 2x+y+3=4x-3y-2=6x+3y+3$$

$$(17) 0.7(x+y)+16=0.5x-0.2y=0.3(x-y)$$

中1基礎力トレーニング 解答		第7週	関数②/連立方程式①
中1	クラス:	氏名	

【解答】

(1)  $x=6$       (2)  $y=-\frac{2}{3}$

(3) A, D      (4)  $x=-6$       (5)  $y=-\frac{3}{2}x$       (6) 12個

[解説]

(6)  $a=\frac{3}{2}\times 8=12$  より,  $y=\frac{12}{x}$ . この双曲線上で  $x, y$  がともに整数である点は, (1, 12), (2, 6), (3, 4), (4, 3), (6, 2), (12, 1), (-1, -12), (-2, -6), (-3, -4), (-4, -3), (-6, -2), (-12, -1) の 12 個

(7)  $x=6, y=-7$       (8)  $x=\frac{3}{2}, y=-2$       (9)  $x=-1, y=5$       (10)  $x=2, y=-3$

(11)  $x=-3, y=-4$       (12)  $x=6, y=4$       (13)  $x=-3, y=5$       (14)  $x=\frac{1}{3}, y=-2$

(15)  $x=-4, y=-3$       (16)  $x=\frac{1}{2}, y=-1$       (17)  $x=10, y=-20$