## 第66回 比例 解説編2

## 板書

 $\bigcirc$ 

$egin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	1)						
$(y \div x) \qquad -4 \qquad \times \qquad -4 \qquad -4$	X	-2	-1	0	1	2	
$(y \div x) \qquad -4 \qquad \times \qquad -4 \qquad -4$	У	8	4	0	-4	<del>-8</del>	
$(y \div x) \qquad -4 \qquad \times \qquad -4 \qquad -4$	<u>y</u>	8	4	×	$\frac{-4}{}$	<u>-8</u>	
	X	-2	-1	, ,	1	2	
全て同じ値→比例(ただし、0は除く) 上例定数	$(y \div X)$	-4	-4	×	-4	-4	
		全て同	じ値→比例	列(ただし	/、0 は除	( )	比例定数

y = -4x

(2)

X	<b>-</b> 9	-3	0	3	6	
У	3	1	0	-1	-2	
<u>y</u> x	$\frac{3}{-9}$	$\frac{1}{-3}$	×	$\frac{-1}{3}$	$\frac{-2}{6}$	
$(y \div X)$	1	1	<u> </u>	1	_1	
(y - x)	3	3	^	3	3	
	比例					比例定数

- $y = \left(\frac{1}{3}\right)x$
- ③ 1000 円で x 円の買い物をした時のおつり y 円 →関数だが比例ではない y=1000x
- ④ 面積が  $12 \text{cm}^2$  の長方形のたて x cm、横 y cm  $\rightarrow$  関数だが比例ではない xy=12  $y=\frac{12}{x}$
- ⑤ 100 km の道のりを時速 x km で走ったときのかかった時間 y  $\rightarrow \begin{tabular}{l} \hline \rightarrow \begin{tabular}{l} \hline \end{pmatrix} \hline \rightarrow \begin{tabular}{l} \hline \\ \hline \end{pmatrix} \hline \times \begin{tabular}{l} \hline \\ \hline \end{array} = \begin{tabular}{l} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array} = \begin{tabular}{l} \hline \\ \hline \\ \hline \end{array}$
- ⑥ y が x に比例し、x=6 のとき y=-18。y を x の式で表せ  $\rightarrow y=ax$  に代入  $-18=a\times 6$  a=-3 y=-3x
- ⑦ y が x に比例し、x=2 のとき y=6。x=12 のとき y を求めよ。  $\rightarrow y=ax$  に代入  $6=a\times 2$  a=3 y=3x  $y=3\times 12$  y=36