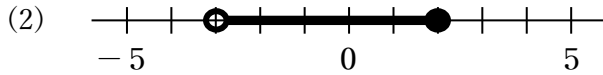




1 次の  $x$  の変域を不等号を使って表しなさい。

(1)  $x$  は 3 以上, 5 未満である。



1	(1)
	(2)

2 深さ 50 cm の円柱形の容器に水を入れていく。水面の高さが毎分 5 cm の割合で高くなっていくとする。  $x$  分後の水面の高さを  $y$  cm とする。

(1)  $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

(2)  $x$  の変域を求めなさい。

(3) 深さが 30 cm になるのは, 水を入れ始めてから何分後ですか。

2	(1)
	(2)
	(3)

3  $y$  が  $x$  に比例するときに常に成り立つことがらを, 次のア～オの中からすべて選び, 記号で答えなさい。

ア  $x$  が増加すると,  $y$  も増加する。

イ  $x$  が 2 倍, 3 倍, 4 倍, …になると,  $y$  も 2 倍, 3 倍, 4 倍, …になる。

ウ  $x=0$  のとき,  $y=0$  である。

エ  $xy$  の値が一定である。

オ  $x$  が 0 のときをのぞいて,  $y \div x$  の値は一定である。

3	
---	--

4 次の問いに答えなさい。

(1)  $y$  が  $x$  に比例し,  $x=3$  のとき  $y=6$  である。  $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

(2)  $y$  が  $x$  に比例し,  $x=\frac{1}{2}$  のとき  $y=\frac{2}{3}$  である。  $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

(3)  $y$  が  $x$  に比例し,  $x=2$  のとき  $y=6$  である。  $x=5$  のときの  $y$  の値を求めなさい。

(4) 次の  $x$ ,  $y$  について,  $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

$x$	0	1	2	3	4
$y$	0	3	6	9	12

4	(1)
	(2)
	(3)
	(4)



答 え 合 わ せ

(間違えた問題は動画で解き方を確認しよう)

1 (1)  $3 \leq x < 5$       (2)  $-3 < x \leq 2$

2 (1)  $y = 5x$       (2)  $0 \leq x \leq 10$       (3) 6分後

3 イ, ウ, オ

4 (1)  $y = 2x$       (2)  $y = \frac{4}{3}x$       (3)  $y = 15$       (4)  $y = 3x$

