

10月 復習テスト

中2 数学

問題1 次のことがらについて、 y を x の式で表しなさい。また、 y が x の1次関数であるものには○印、そうでないものには×印をつけなさい。

☐ (1) 1個150円のりんごを x 個買って、100円のかごに入れてもらったときの代金を y 円とする。

☐ (2) 12kmの道のりを時速 x kmで進んだときにかかる時間を y 時間とする。

☐ (3) 火をつけると1分間に0.2cmずつ短くなる長さが12cmのローソクがある。このローソクに火をつけてから x 分後のローソクの長さを y cmとする。

問題2 1次関数 $y = -2x - 3$ について、次の問いに答えなさい。

☐ (1) 右の表の空らんを埋めなさい。

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
y							

☐ (2) x の値が1ずつ増加するときの y の増加量を求めなさい。

問題3 次の問いに答えなさい。

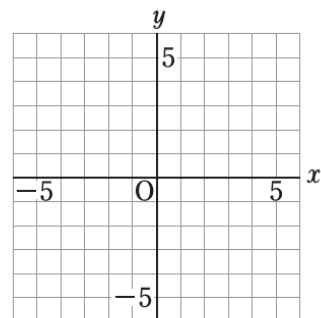
(1) 下の①、②の1次関数のグラフを同じ座標軸を使ってかきなさい。

☐ ① $y = -3x$

☐ ② $y = -3x + 4$

☐ (2) (1)において、②のグラフは①のグラフをどのように移動したものといえますか。

☐ (3) $y = -3x$ のグラフを y 軸の負の方向に2だけ平行に移動した直線の式を求めなさい。



問題4 右の図は、1次関数 $y = -x + 1$ のグラフである。この関数について、次の問いに答えなさい。

☐ (1) $x = -3$, $x = 4$ に対応する y の値をそれぞれ求めなさい。

☐ (2) x の変域を $-3 \leq x \leq 4$ としたときの y の変域を求めなさい。

