|  |  |
| --- | --- |
| 中学校２年生　＊単元確認テスト＊　２学期① | １次関数 |
| 　　 組 　　番 | 名 前 |  |  |  |  | 　 　/10 |

１　次の問いに答えなさい。（１点×４）

(1) 次のア～エの中から、*y*が*x*の1次関数であるものをすべて選び、記号で答えなさい。

$$y=\frac{x}{ 2 }$$

$$y=\frac{6}{ x }$$

ア　$y=5x+2$　　　イ　　　　　　　　ウ　$y=12-x$　　　エ

ア、ウ、エ

　(2) １次関数 $y=3x+5$ の変化の割合を求めなさい。

３

　(3) 右の図の直線①、②の式を求めなさい。

②

①

$$y=-x+3$$

①

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

②

２　次の条件を満たす１次関数の式を求めなさい。（１点×２）

　(1) 変化の割合が２で、$x=1$ のとき $y=3$ である。

$$y=2x+1$$

　(2) グラフが２点（－２，４）、（１，－５）を通る。

$$y=-3x-2$$

３　水が何Ｌか入っている水そうに、一定の割合で水を入れていく。水を入れ始めてから*x*分後の水そうの中の水の量を*y*Ｌとすると、*x*と*y*の関係は $y=3x+5$ という式で表される。これについて次の問いに答えなさい。（１点×４）

　(1) $y=3x+5$ の「３」と「５」は何を表していますか、言葉で書きなさい。

最初に入っていた水の量

５…

１分間に入る水の量

３…

　(2) 水を入れ始めてから、５分後の水そうの水の量を求めなさい。

　　　　　２０　　　　Ｌ

　(3) 水の量が５０Ｌになるまでにかかる時間を求めなさい。

　　　　　１５　　　　分