

入試対策プリント（関数小問） 5日目 解答と解説

【解答】 (1) エ, オ (2) ア, エ (3) ウ

(1) ア：自然数によって約数の個数は変わるので，比例にはならない
イ：おつりを求める式は， $y = 1000 - x$ となるので1次関数である。

ウ：時間を求める式は， $y = \frac{1200}{x}$ となるので，反比例である。

エ：食塩の量を求める式は， $y = \frac{5}{100}x$ となるので，比例である。

オ：溜まる水の量を表す式は， $y = 2x$ となるので，比例である。

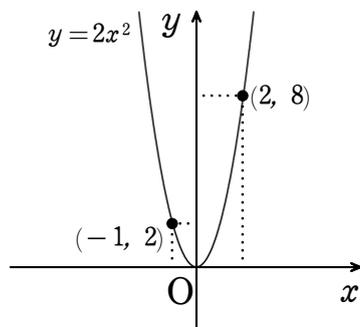
(2) ア：関数 $y = ax^2$ のグラフは全て原点を通るので，正しい。

イ： x の値が増加すると y の値も増加するので，正しくない。

ウ：関数 $y = ax^2$ のグラフは y 軸について対称であるので，正しくない。

エ：グラフより正しい。

オ：関数 $y = ax^2$ は変化の割合は区間によって変化するので，正しくない。



(3) ア： $y = \frac{6}{x}$ のグラフは $(2, 3)$ を通るので，正しい。

イ：反比例のグラフは，原点について対称であるので，正しい。

ウ：反比例のグラフも変化の割合は一定ではないので，正しくない。

エ：グラフより，正しい。