

## 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。

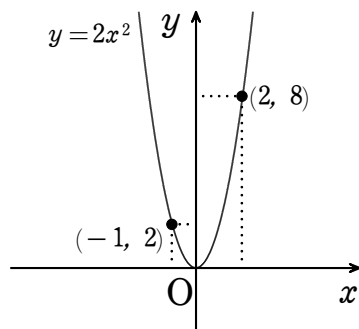
(2) ア：関数  $y = ax^2$  のグラフは全て原点を通るので，正しい。

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。