

## 入試対策プリント（関数小問） 1日目

- (1)  $y$  は  $x$  に比例し、 $x=2$  のとき  $y=-6$  となる。 $x=3$  のとき、 $y$  の値を求めなさい。  
(20. 北海道)

- (2) 関数  $y = \frac{a}{x}$  について述べた文として適切でないものを、次のア～エの中から1つ選び、その記号を書きなさい。ただし、比例定数  $a$  は負の数とし、 $x=0$  のときは考えないものとする。  
(20. 青森)

ア この関数のグラフは2つのなめらかな曲線となる。

イ  $x$  の変域が  $x < 0$  のとき、 $y$  は正の値をとり、 $x$  の値が増加すると  $y$  の値も増加する。

ウ 対応する  $x$  と  $y$  の値について、積  $xy$  は一定で  $a$  に等しい。

エ この関数のグラフは  $x > 0$  の範囲で、 $x$  の値を大きくしていくと  $x$  軸に近づき、いずれ交わる。

- (3) 1辺の長さが  $x$  cm の正方形があります。この正方形の周りの長さを  $y$  cm とするとき、 $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

また、次のア～エのうち、この  $x$  と  $y$  の関係を正しく述べているものはどれか。一つ選び、その記号を答えよ。

(20. 岩手)

ア  $y$  は  $x$  に比例する。

イ  $y$  は  $x$  に反比例する。

ウ  $y$  は  $x$  の2乗に比例する。

エ  $y$  は  $x$  の1次関数であるが、 $y$  は  $x$  に比例しない。