



2018年 教育学部 第4問

4 鉛筆4本を箱に入れた4本セットと、鉛筆7本を箱に入れた7本セットを売ることにしました。

- (1) 4本セットが  $x$  個と7本セットが  $y$  個で鉛筆がちょうど90本になるような組み合わせ  $(x, y)$  をすべて求めなさい。
- (2)  $n$  を18以上の整数とします。4本セットと7本セットを適当に組み合わせて、鉛筆の数がちょうど  $n$  本にできることを示しなさい。ただし、4本セットと7本セットのどちらか一方のみを使う場合もあります。