



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。