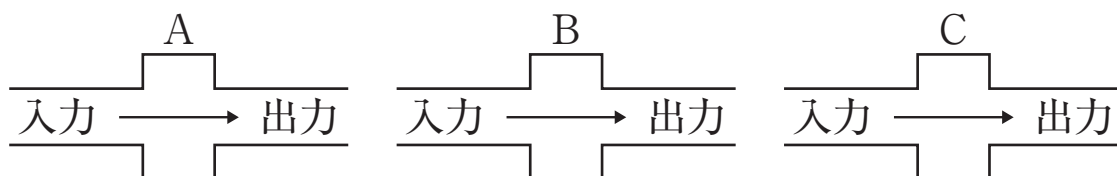


問題 8

入力と出力

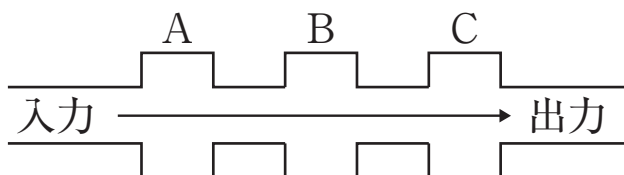
下の図のような装置 A, B, C があります。この装置は、下のようなきまりにしたがって計算をします。



きまり

- Aの装置にある数 x を入力すると、 $2x - 6$ の計算をして出力される。
- Bの装置にある数 x を入力すると、 $\frac{x}{2} + 4$ の計算をして出力される。
- Cの装置にある数 x を入力すると、 $x^2 - 4x - 7$ の計算をして出力される。

この A, B, C の装置を下のようにつなぎ合わせたとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 6 を入力したとき、出力される値を求めなさい。
- (2) 自然数 n を入力したら、入力した数と同じ数 n が出力されました。

このとき、 n の値を求めなさい。また、(2) の求め方も簡単に書きなさい。

解答