



2011年教育学部(算数・技術)第8問

8 n 段の階段を上るのに、一步で1段、2段、または3段を上ることができるとする。この階段の上り方の総数を a_n とおく。たとえば、 $a_1 = 1$ 、 $a_2 = 2$ 、 $a_3 = 4$ である。

- (1) a_4 、 a_5 の値を求めよ。
- (2) a_n 、 a_{n+1} 、 a_{n+2} 、 a_{n+3} ($n \geq 1$)の間に成り立つ関係式を求めよ。
- (3) a_{10} の値を求めよ。