

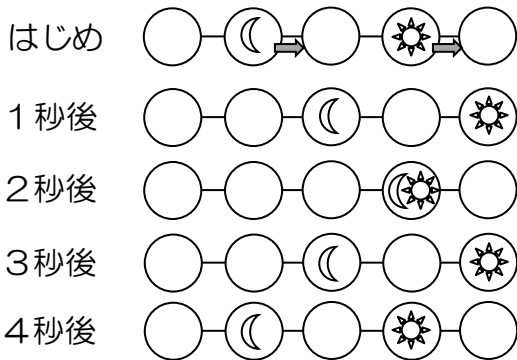
受験算数の基礎

Die Grundlagen
der Arithmetik
für die Aufnahmeprüfung

試行力問題～子どもから大人まで～

おうふう
往復する2つのコマ・1

下の図のように、左から順に月と太陽のコマをマスにおき、進む向きをきめます。コマは1秒に1マス進み、はしのマスにきたら反対に進みます。また、2つのコマが同じマスにくると、それぞれそれまでとは反対に進みます。

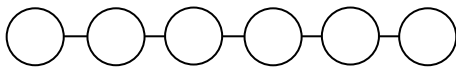


2枚目の紙をつかって、次の問いに答えなさい。

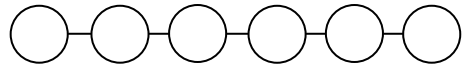
(1) 次のように2つのコマをおき、進む向きをきめました。



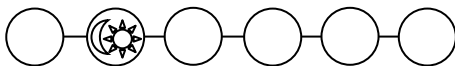
① 8秒後の2つのコマをかきなさい。



② 25秒後の2つのコマをかきなさい。



(2) 72秒後に下の図のようになりました。



はじめの2つのコマをかきなさい。



Die Grundlagen
der Arithmetik
für die Aufnahmeprüfung

試行力問題～子どもから大人まで～

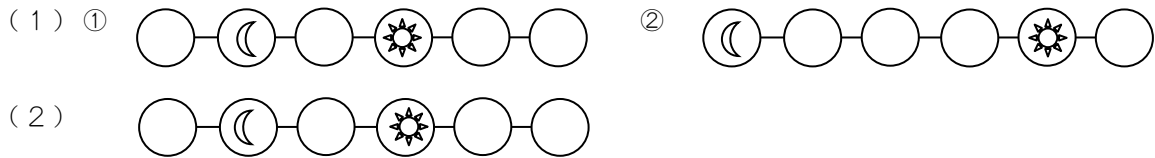
The form consists of 20 rows and 2 columns of circles. Each circle is connected to its immediate neighbors by a horizontal line, forming a continuous chain of circles in each row. This structure is designed for students to write their answers to the problems.

受験算数の基礎

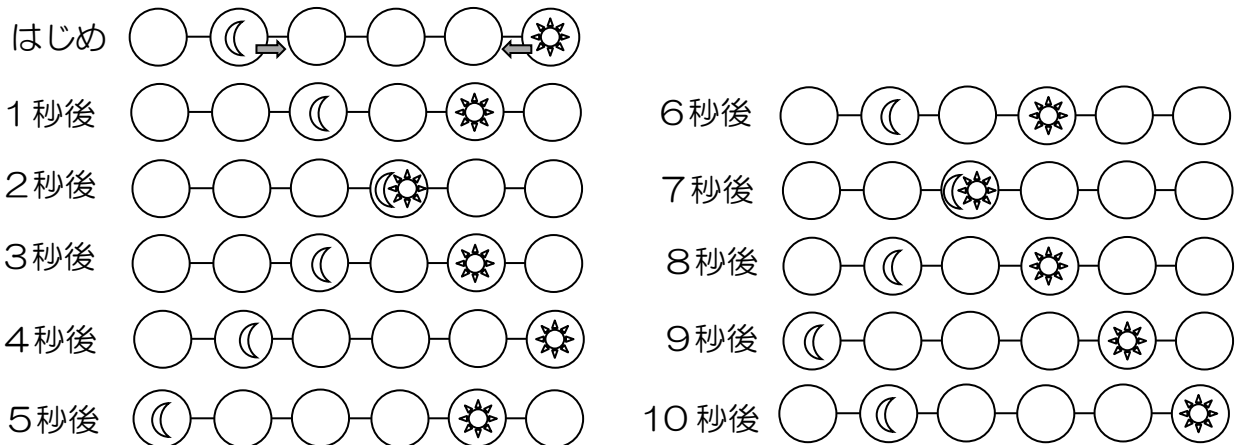
Die Grundlagen
der Arithmetik
für die Aufnahmeprüfung

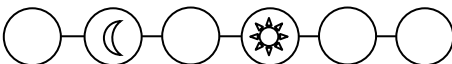
試行力問題～子どもから大人まで～

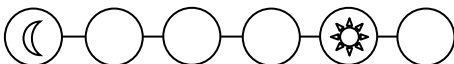
往復する2つのコマ・1



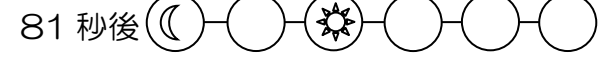
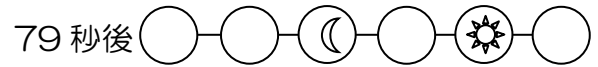
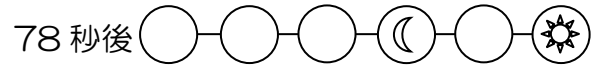
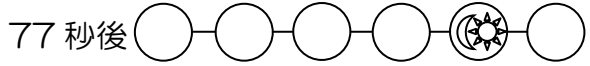
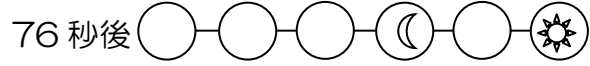
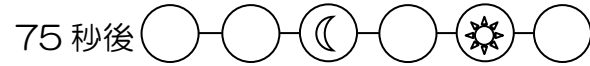
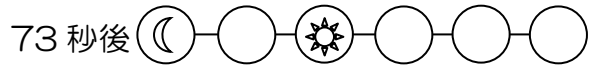
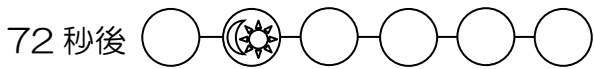
(1) 下の図のように、10秒後にはじめと同じになり、同じ動きをくり返します。



よって、①は 

②は5秒後と同じなので、 です。

(2) 72秒後から順に見ていくと、下のようになって、(1)と同じく10秒ごとにもとに戻ります。



よって、はじめのコマの位置は10秒後、20秒後、…、80秒後と同じになるので、

