

まず、最初にパズルを。

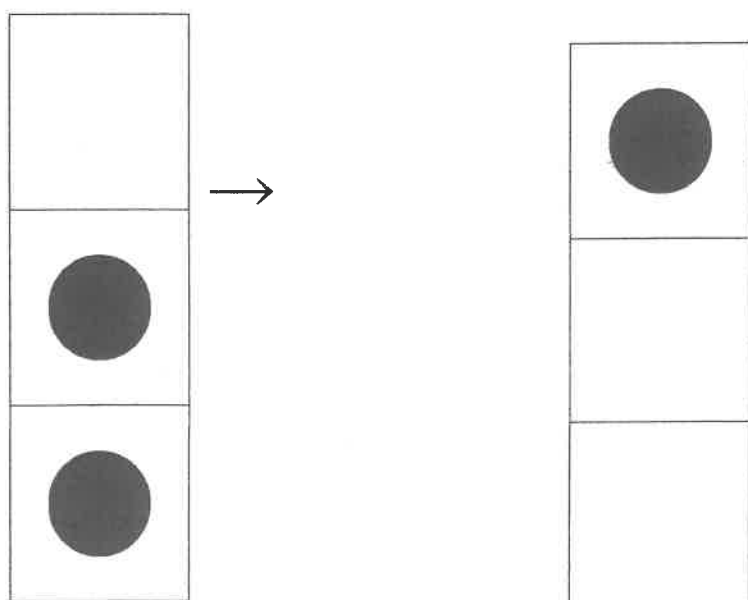
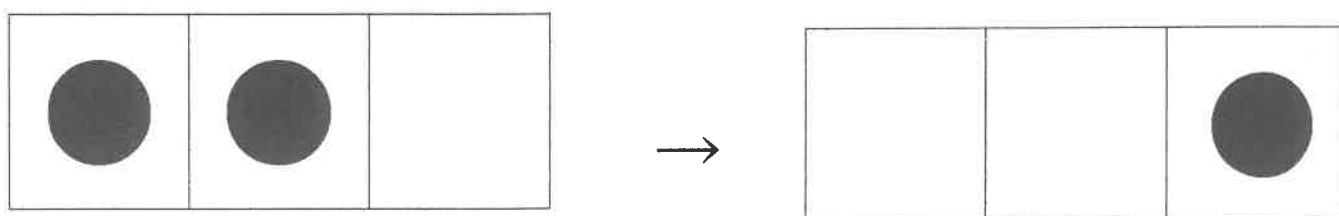
ルール；ひとつの●を選んでとなりの●をとびこして。もうひとつ先におきます。

とびこされた●はとりのぞきます。

ただし、とびこした先にすでに●があるときはとびこすできません。

また、上下左右にとびこせますがななめはだめです。

2つ以上いっぺんにとびこすこともできません。

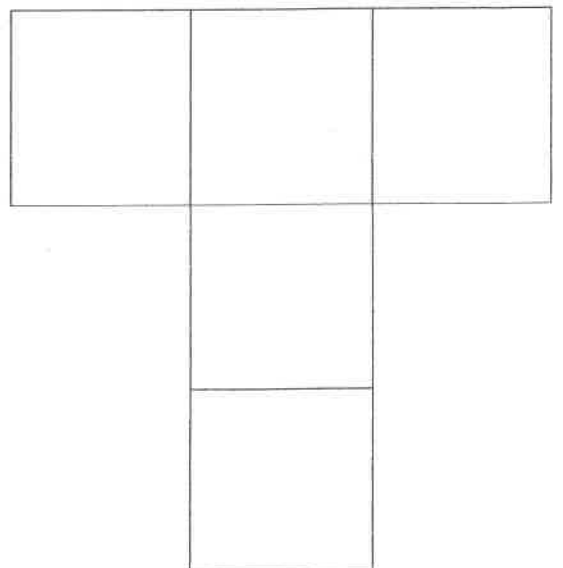
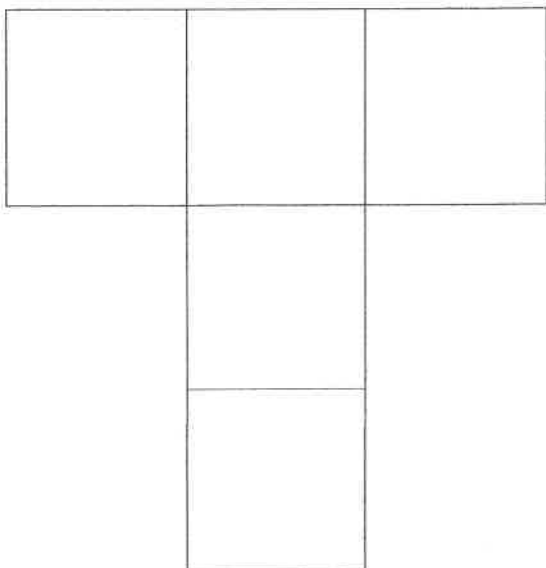
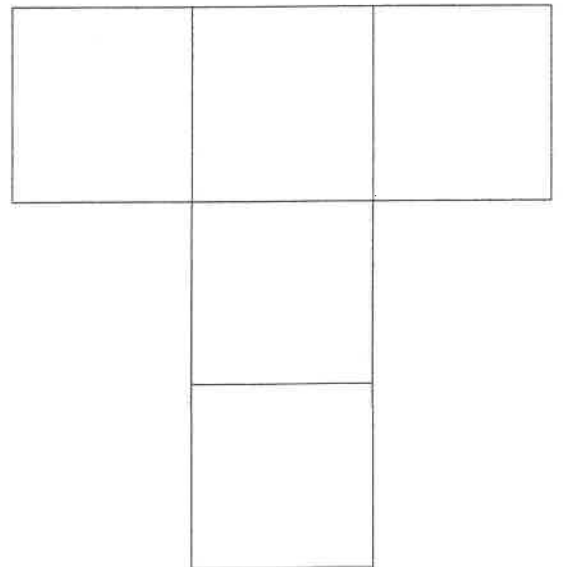
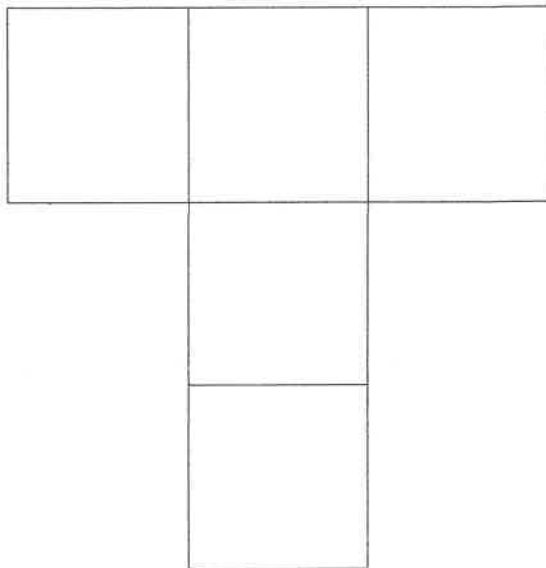
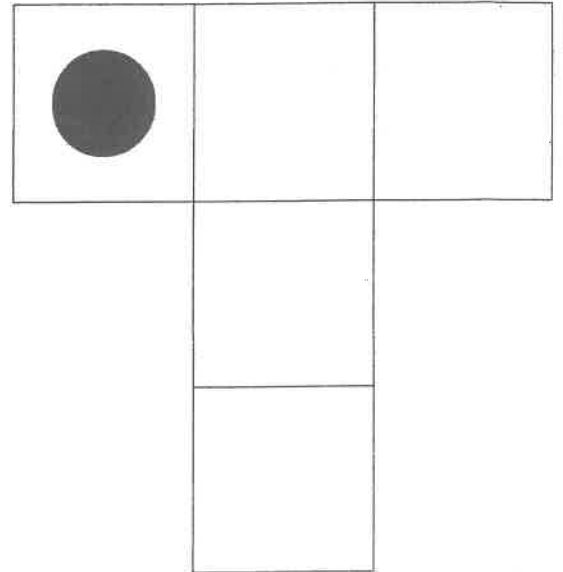
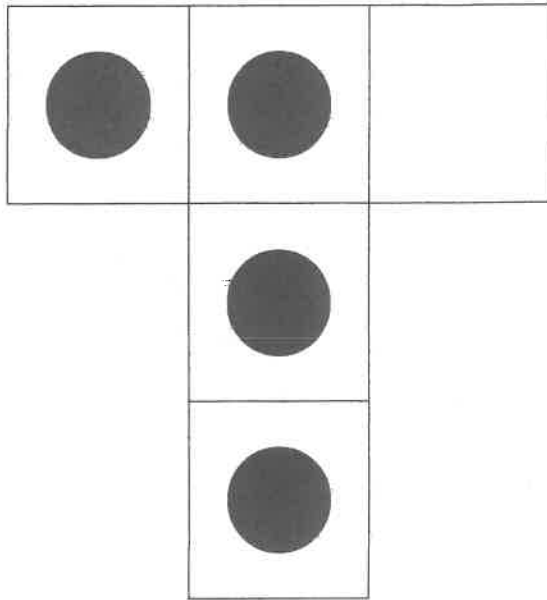


最後に一個だけ●が残るようにしてください。

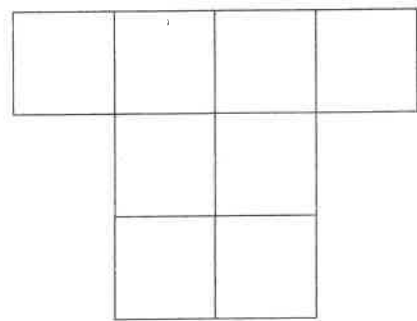
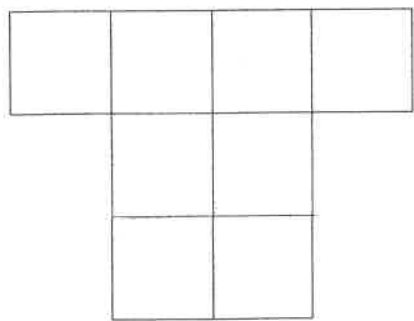
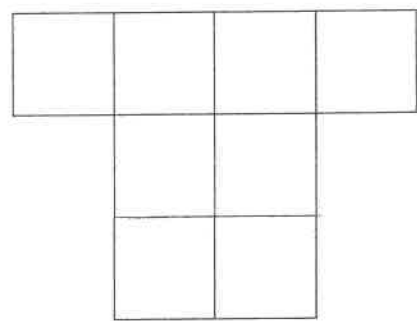
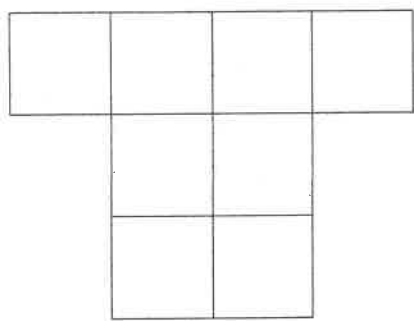
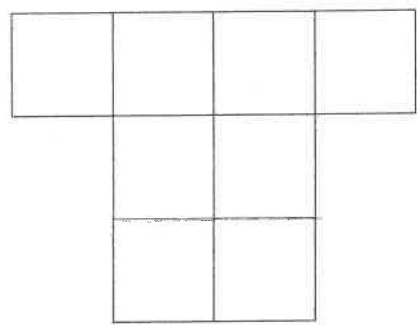
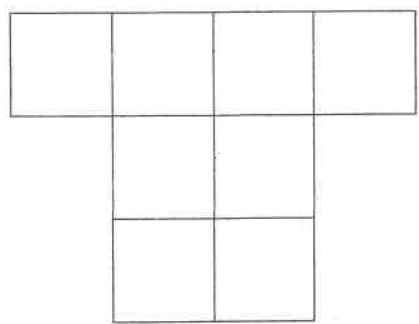
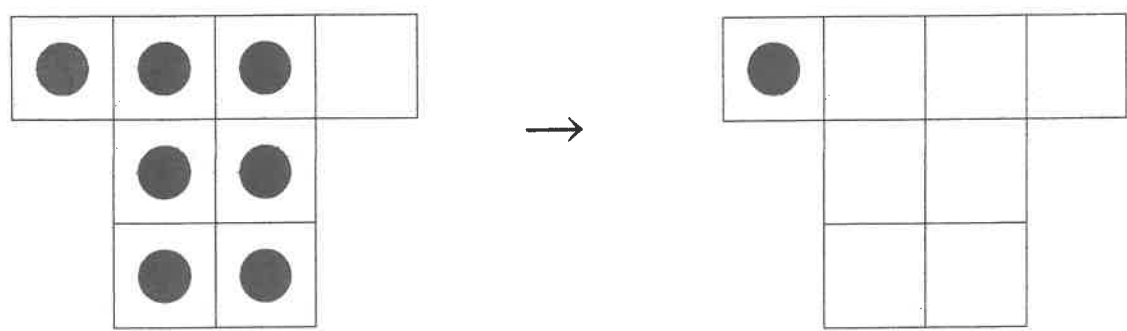
このゲームは200年以上前から伝わる「ペグ・ソリテア」といいます。

ウォーミングアップ

問1、

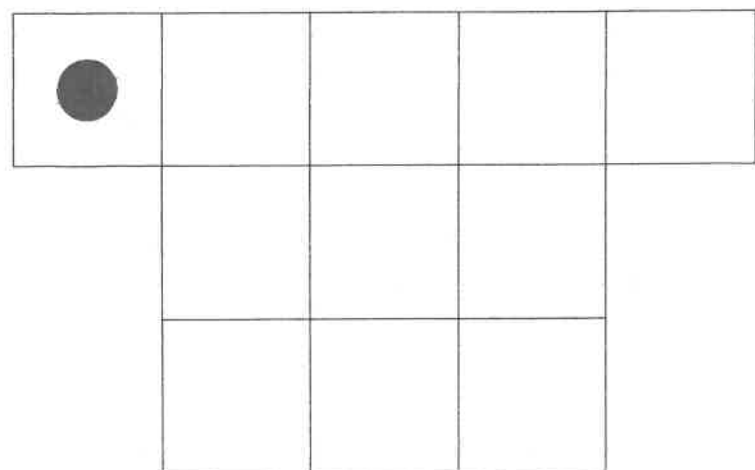
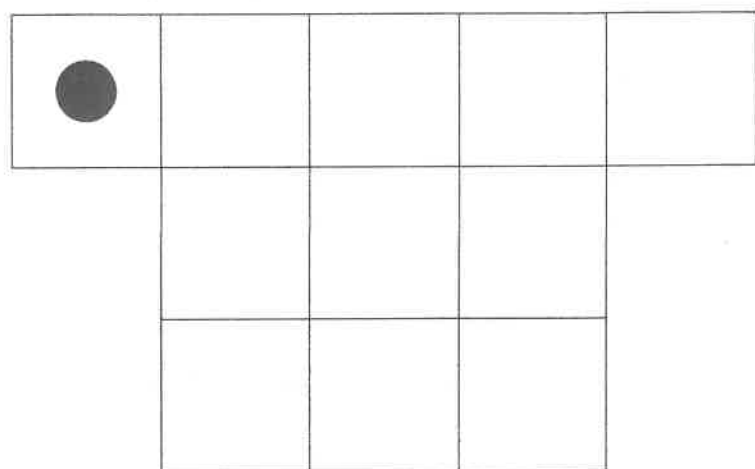
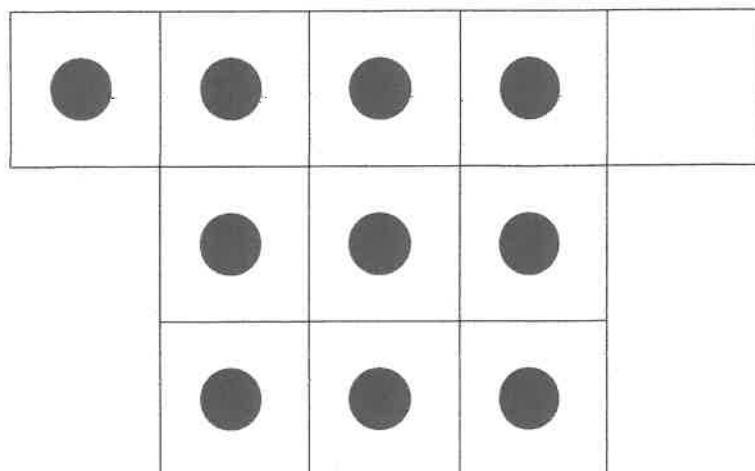


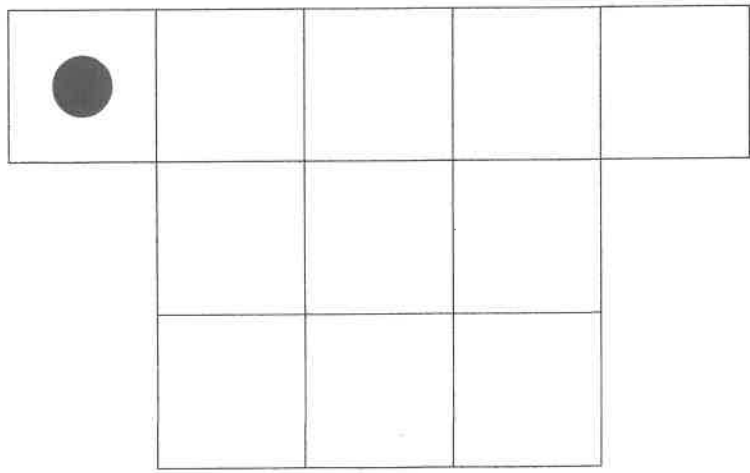
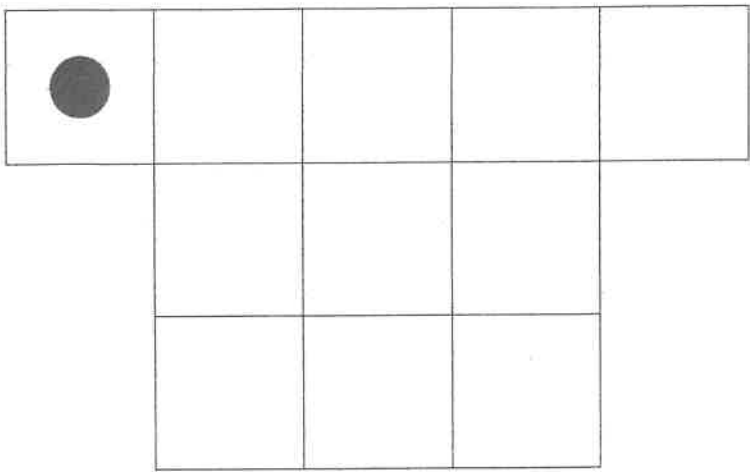
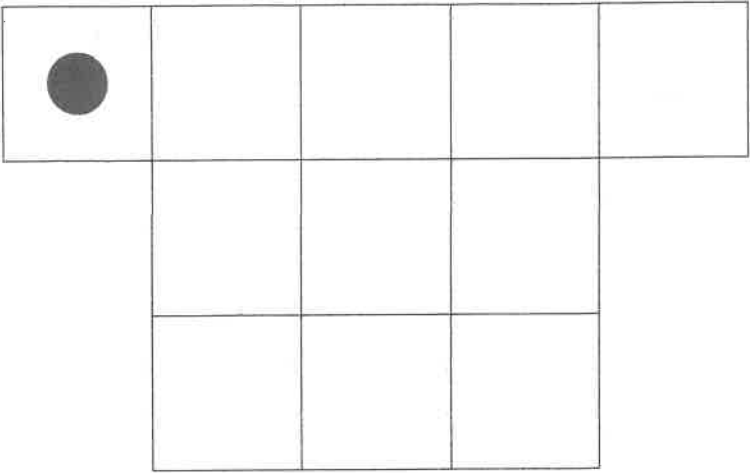
問2、

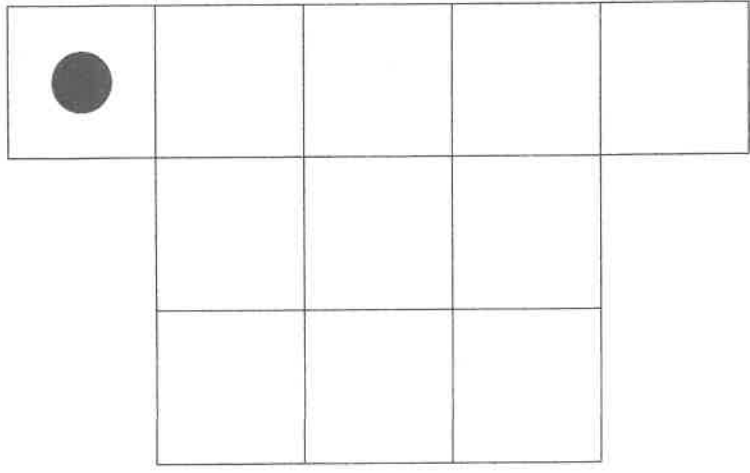
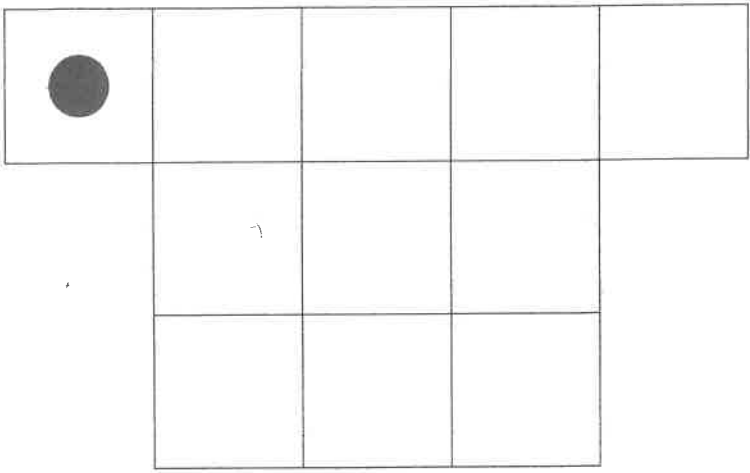
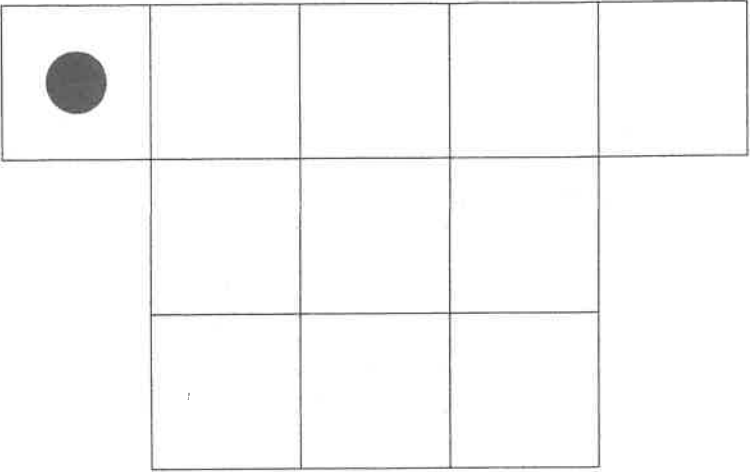


何通りでできるでしょうか。

問3、





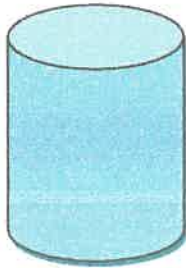


何回で入れ替えられる？

～ 油分け算 ～

練習 1

下の図のような 8L の容器に水がフチいっぱいまで入っています。5L、3L の容器も利用しながら”2L”の水を容器のどれかに取り出すにはどうすればよいかを考えてみよう。



8



5



3

point

この問題を考えることで「場合わけ」をする練習になります。

「問題を整理して解き進むこと」を問題を解きながら、無意識のうちに特訓してみましょう。

はじめに、例を考えてみる。8L, 5L, 3L, の数字から”2L”を作るにはどうすればよいのかな？

練習 2

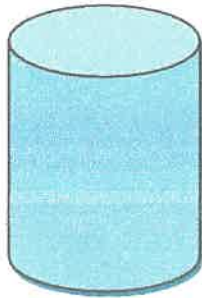
下の図のような 8L の容器に水がフチいっぱいまで入っています。5L、3L の容器も利用しながら”1L”の水を容器のどれかに取り出すにはどうすればよいかを考えてみよう。

何回で入れ替えられる？

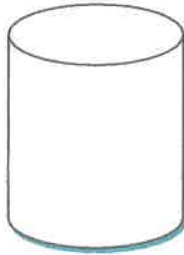
～ 油分け算 ～

問題 1

下の図のような 8L の容器に水がフチいっぱいまで入っています。5L、3L の容器も利用しながら”4L”の水を容器のどれかに取り出すにはどうすればよいでしょうか？



8L



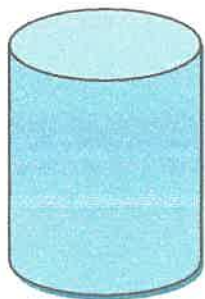
5L



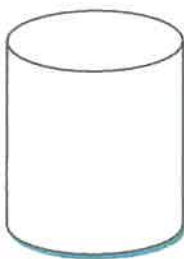
3L

問題 2

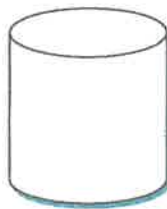
12L の容器に 12L の水が入っています。ここから“6L”の水を取り出したいのですが、下の図のように 7L の容器と 5L の容器が 1 つずつしかありませんでした。“6L”の水を取り出すにはどうしたらよいでしょうか？



12L



7L



5L