

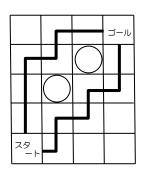


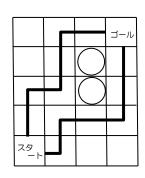
試行力問題~子どもから大人まで~

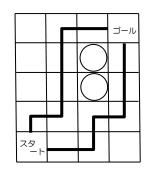
für die Aufnahmeprüfung

<sup>あいだ</sup> 道と道の間・3

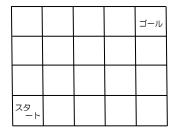
スタートのマスから,右か上のマスに進んで,ゴールのマスまで通る道を2つ作ります。2つの道は,と ちゅうで同じマスを通ることができません。下の図の場合,2つの道にかこまれたマスが,○をつけた2マ スあります。

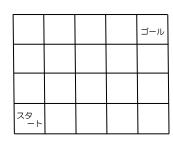


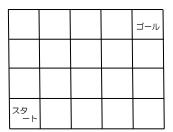


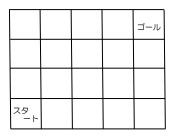


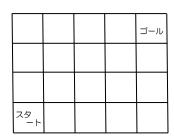
(1)下の図において,かこまれたマスが5マスになるような2つの道の組みあわせは,何通りありますか。

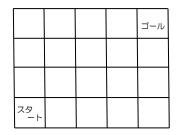












## 受験算数の基礎

Die Grundlagen der Arithmetik

試行力問題~子どもから大人まで~

für die Autnahmeprüfung

(2)下の図において,かこまれたマスが1マスになるような2つの道の組みあわせは,何通りありますか。

			ゴール
スター	+		

		ゴール
スタート		

		ゴール
スタート		

		ゴール
スタート		



		ゴール
スタート		

(3)下の図において,かこまれたマスが2マスになるような2つの道の組みあわせは,何通りありますか。 ただし、斜線のマスに道を通すことはできません。

			ゴール
スタ ート			

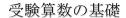
_				
				ゴール
	スタート			

			ゴール
スタ ート			

			ゴール
スタート			

			ゴール
スタート			

			ゴール
スタート			



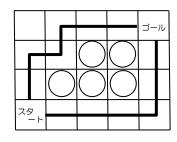


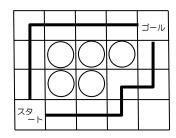
試行力問題~子どもから大人まで~

für die Aufnahmeprüfung

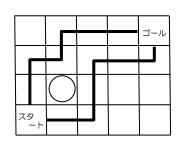
道と道の間・3 (1) 2通り (2) 12通り (3) 20通り

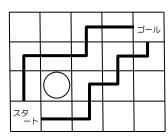
(1) 以下の2通りです。

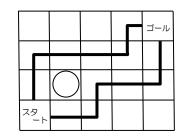




(2)下の図の位置のマスが囲まれるような道の組みあわせは3通りあります。

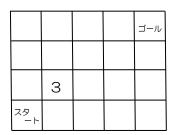






このことを図①のように表します。他のマスについても調べると,図②のようになるので, 3+2+1+1+2+3=12(通り)です。

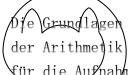
図①



図②

				ゴール
	1	2	3	
	3	2	1	
スタート				

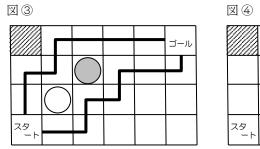
## 受験算数の基礎



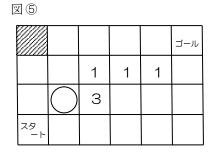
試行力問題~子どもから大人まで~

für die Aufnahmeprüfung

(3) 図③の2つのマスが囲まれる道の組みあわせは1通りで、図④のように表します。他のマスについて も調べると、図⑤のようになります。



凶 4)							
					ゴール		
		1					
	$\bigcirc$						
スタ ート							



残りの場合は下のようになります。

				ゴール
	1	1	1	
		2		
スタ ート				

				ゴール
		1	1	
			1	
スタート				

			ゴール
		1	
		$\bigcirc$	
スタート			

			ゴール
	$\bigcirc$	2	
スタート			

					ゴール
			$\bigcirc$	თ	
ス:	タート				

以上の和を求めて、1×10+2×2+3×2=20 (通り) です。