

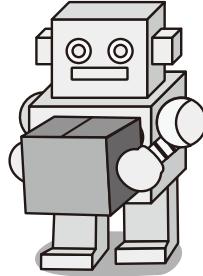


## 第140回 ロボットコンテスト

はたらく ロボットコンテストです。

### ルール

- ① スタートから ..... に そって すすみ、 すべての はこ(□)を ひろいあつめます。
- ② とおった みちに ある □は かならず ひろいます。
- ③ •では まっすぐ すすみます。
- ④ まがる ことが できるのは、 下の れいのように、 □を ひろった ときだけです。
- ⑤ いちど とおった •を また とある ことは できますが、 いちど とおった ..... は もう とおれません。



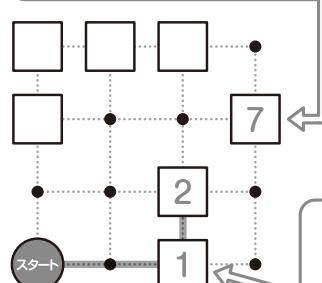
**もんたい1** ロボットたちは どういう じゅんばんで □を ひろいあつめれば いいのかな。 ..... を なぞって すすみかたを かき、 □には あてはまる じゅんばんを かきましょう。

### れい

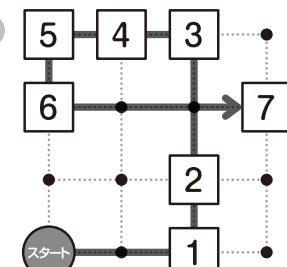
まず、 ゴールを 見つけよう。  
見つけかたの ヒントだよ。

この □と おなじ れつに ある □を さがすよ。 よこの れつには あるけれど、 たての れつには ないね。 この □を ひろったあと、 ロボットは うごけなく なるから、 ここが ゴールだと わかるよ。 7を かこう。

□は ぜんぶで 7こ あるね。 □には 1から 7までの すうじが 入るんだね。



こたえ



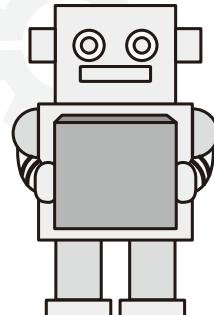
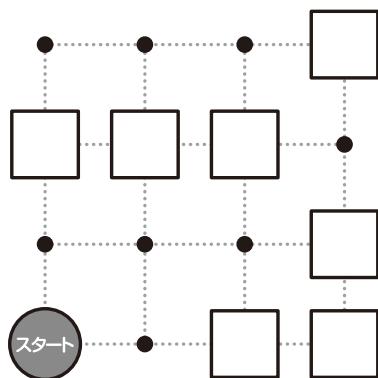
□を ひろうと まがれるよ。

おうさま  
**王様から ひらこう**

今回は道順を考える問題にチャレンジしましょう。はじめに ゴールを探すと考えやすい場合があります。

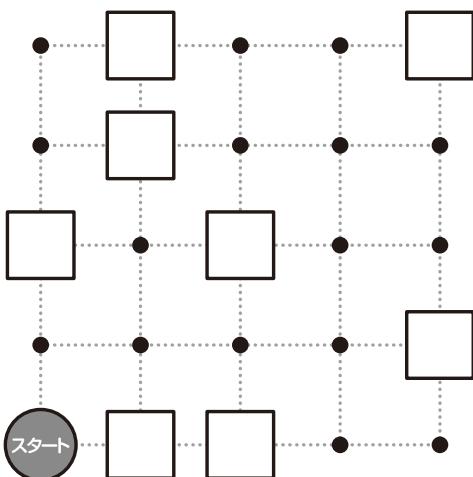
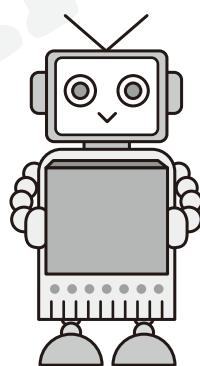


(1) □を 7こ ひろいあつめましょう。

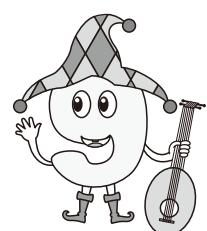
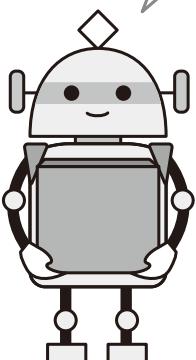
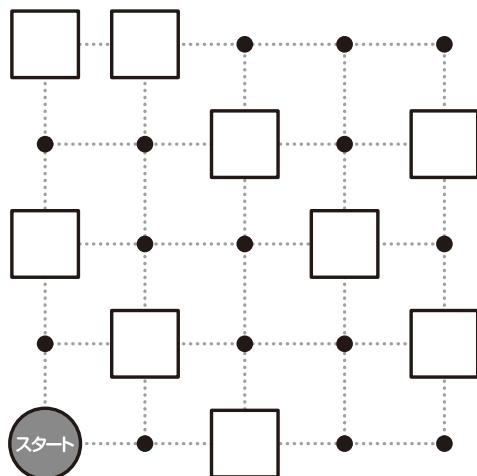


はじめに ゴールを  
みつけよう!

(2) □を 8こ ひろいあつめましょう。



(3) □を 9こ ひろいあつめましょう。

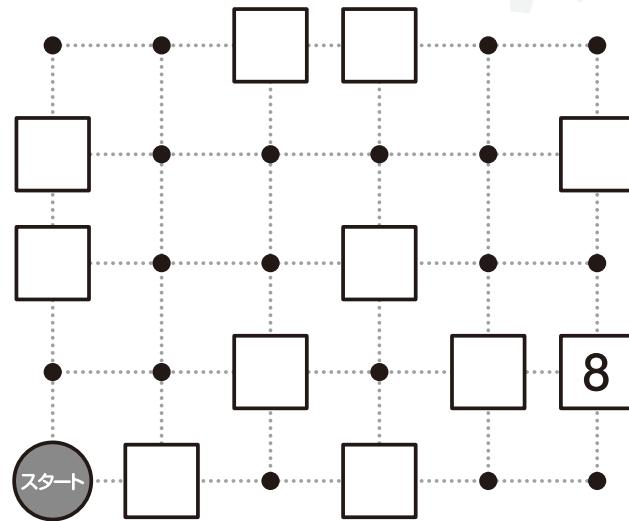
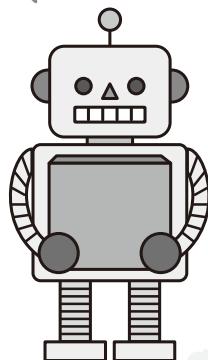


ゴールに なりそうな □が  
2こ あるね。

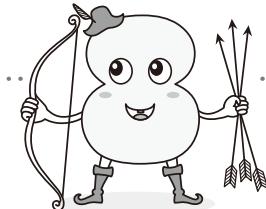
**もんだい2** 2だいの ロボット(①・②)は ちがう すすみかたを して、□を 11こ ひろいあつめました。 ..... を なぞって すすみかたを かき、□には あてはまる じゅんばんを かきましょう。

①

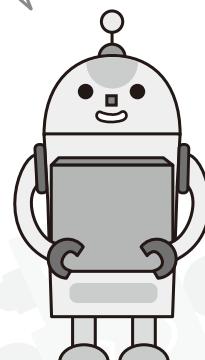
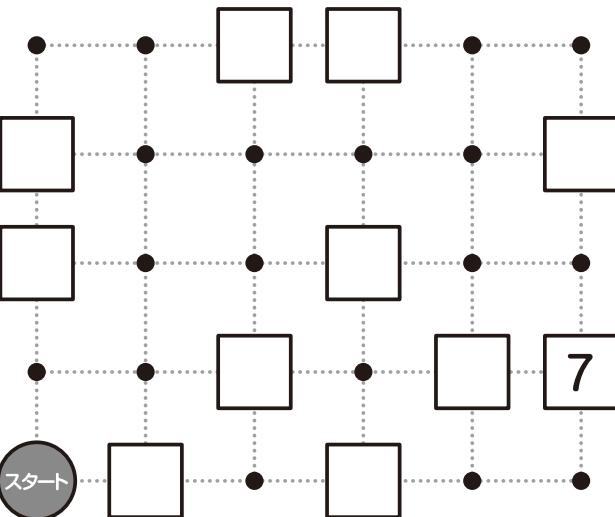
7かい まがりました。



②

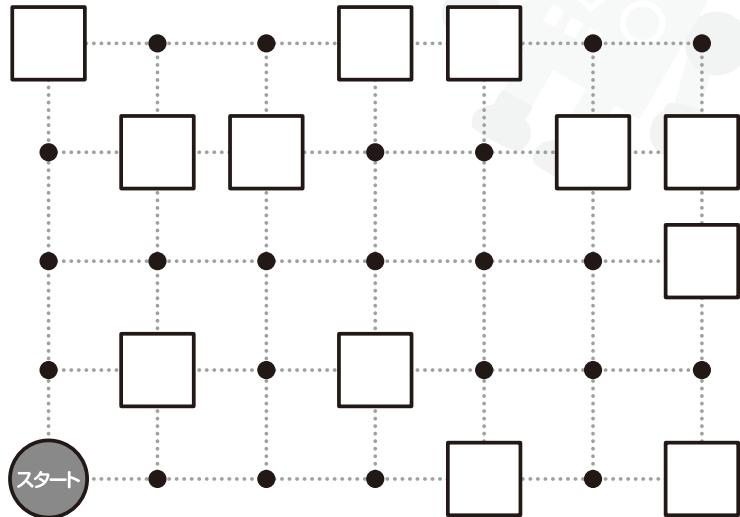
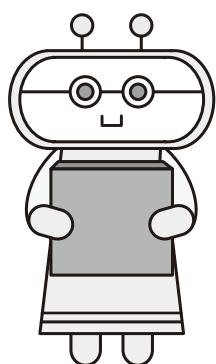


8かい まがりました。

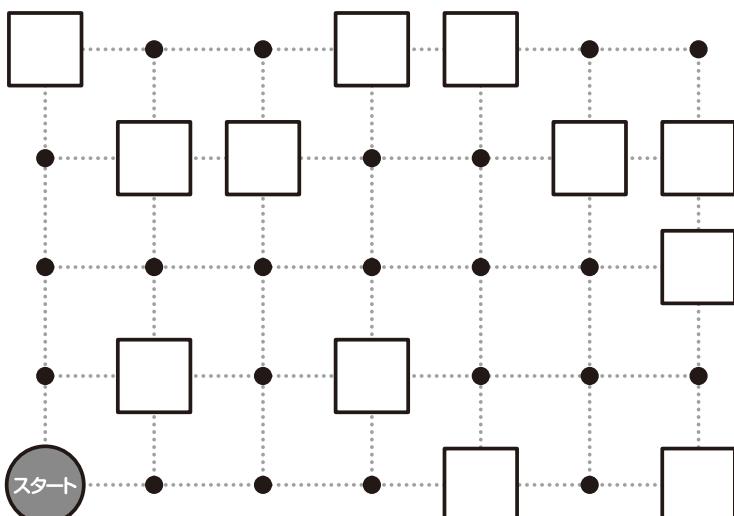


**もんだい3** 2だいの ロボット(①・②)は ちがう すすみかたを して、□を 12こ ひろいあつめました。 ..... を なぞって すすみかたを かき、□には あてはまる じゅんばんを かきましょう。

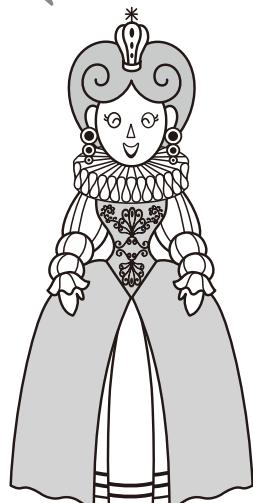
①



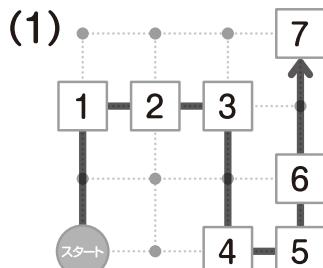
②



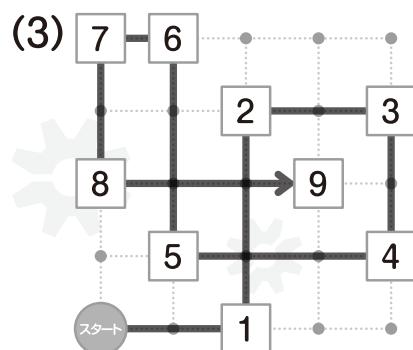
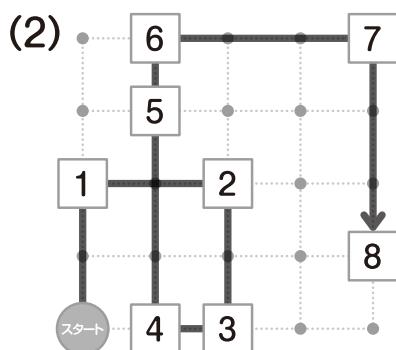
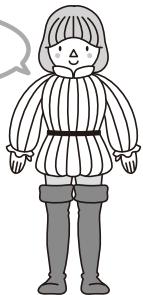
①とは コールの ばしょが ちがう  
すすみかたを かんがえてね。



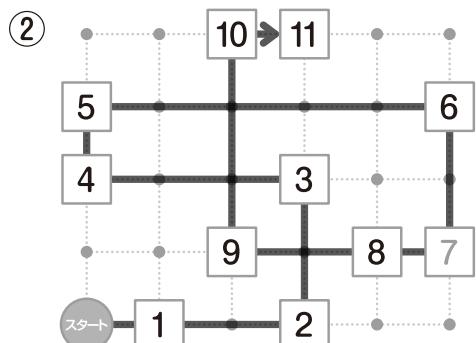
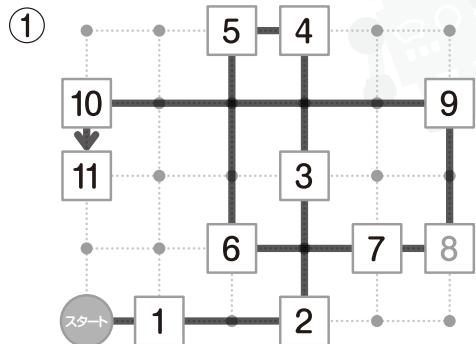
もんだい 1



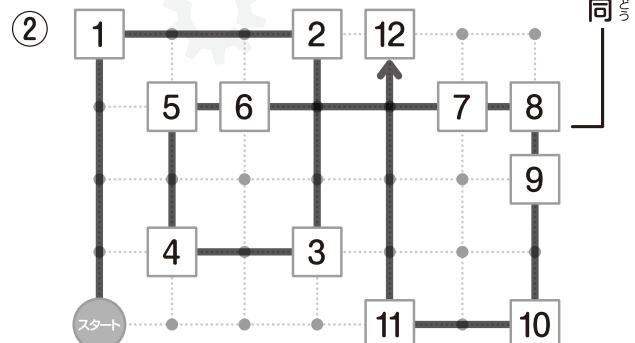
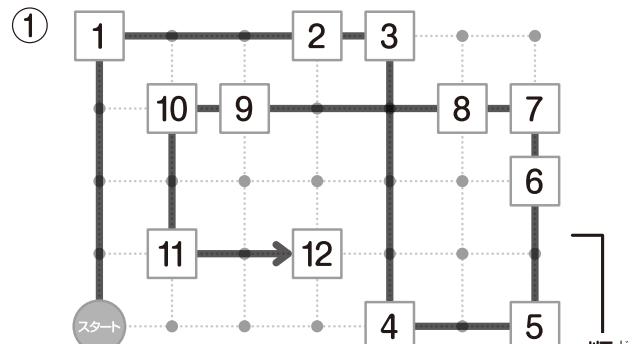
できたかな?



もんだい 2



もんだい 3



順不同