

アンプラグドプログラミング教材

2019年度版

©趣味のIT

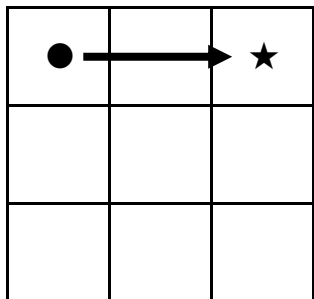
» mail : contact@syumi-it.jp

なまえ ()

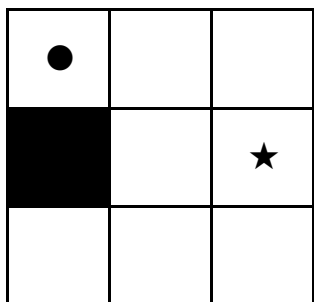
» ●からスタートし、★までもっともみじかくゴールできるみちを線で書いてください。

ただし、くろくぬりつぶされたところはとおれません。

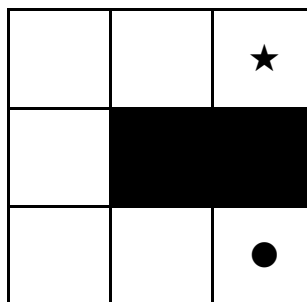
例)



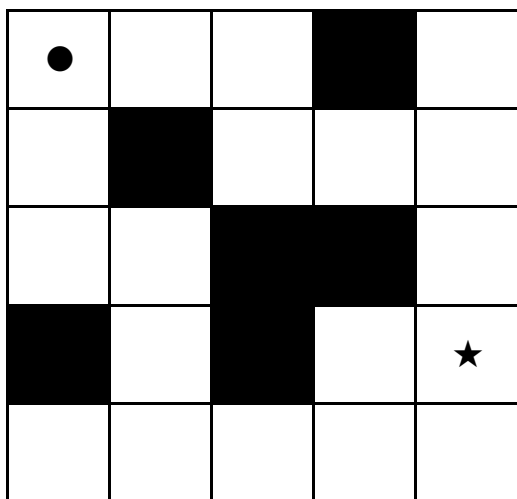
①



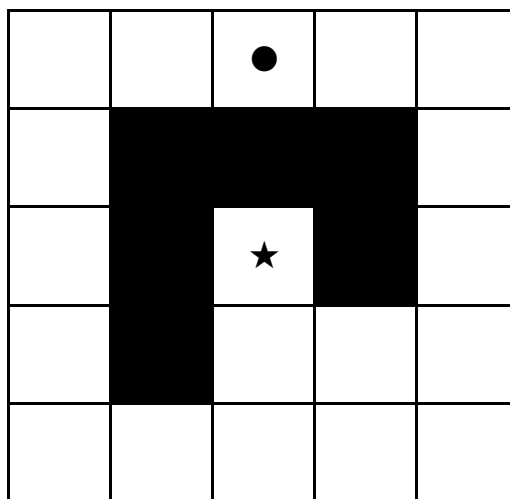
②



③



④

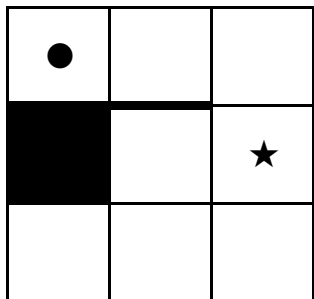


なまえ ()

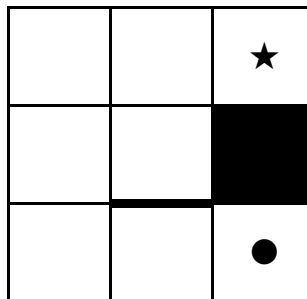
» ●からスタートし、★までもっともみじかくゴールできるみちを線で書いてください。

ふとい線で書かれたかべもおれません。

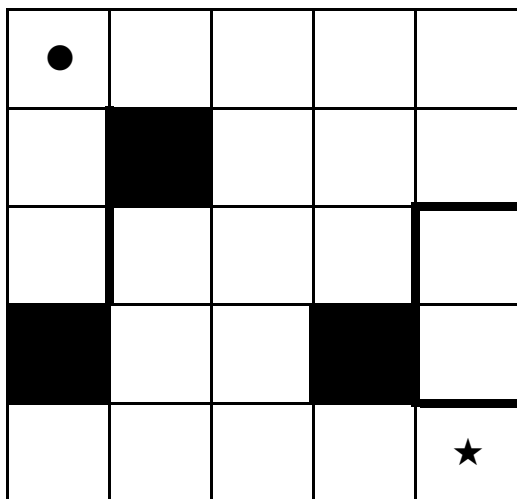
①



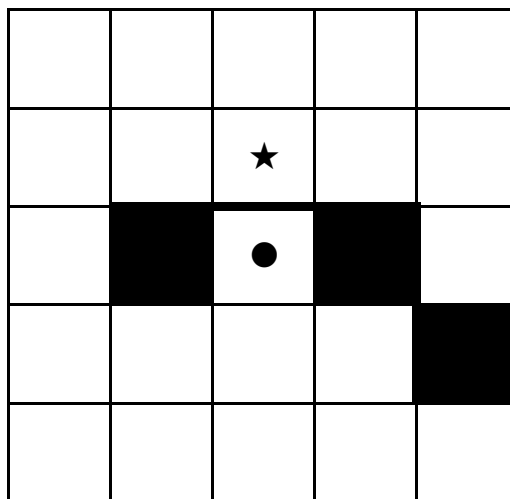
②



③



④



なまえ ()

» フルーツの なまえ をおぼえる ロボットをつくりました。

ただし、このロボットは **1つの なまえ しかおぼえられません。**



あたらしくおぼえさせると、まえのフルーツはわすれてしまいます。

さいごに ロボットがおぼえている なまえはなんですか？

① りんご → バナナ → みかん

さいごにおぼえているフルーツ ()

② りんご → バナナ → りんご

さいごにおぼえているフルーツ ()

③ メロン → メロン → バナナ

さいごにおぼえているフルーツ ()

④ メロン → メロン → メロン

さいごにおぼえているフルーツ ()

なまえ ()

» さっきの ロボット を かいりょう しました。

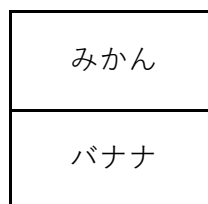
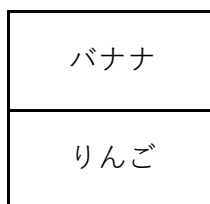
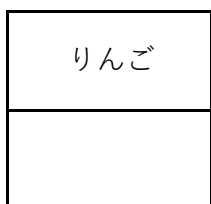
こんどは 2つのフルーツのなまえ を覚えることが出来ます。

あたらしく 3つめのフルーツをおぼえさせると、さいしょのフルーツを わすれてしまいます。

さいごにおぼえている なまえはなんですか？

例)

りんご → バナナ → みかん



→りんご はわすれてしまう...

① りんご → バナナ → メロン

さいごにおぼえているフルーツ (と)

② メロン → バナナ → みかん

さいごにおぼえているフルーツ (と)

③ メロン → バナナ → みかん → ぶどう

さいごにおぼえているフルーツ (と)

④ りんご → ぶどう → みかん → かき

さいごにおぼえているフルーツ (と)

なまえ ()

» ルールに書かれたじゅんばんで きごう をならべていきます。

【ルール】

●	□
---	---

 3回くり返すとどんなじゅんばんになりますか？

- ①

□	●	□	●	□	●
---	---	---	---	---	---
- ②

●	□	●	□	●	□
---	---	---	---	---	---
- ③

●	□	●	□	●	●
---	---	---	---	---	---

こたえのばんごう ()

【ルール】

●	□	▲
---	---	---

 3回くり返すとどんなじゅんばんになりますか？

- ①

□	▲	●	□	▲	●	□	□	▲
---	---	---	---	---	---	---	---	---
- ②

●	□	▲	●	□	▲	●	□	▲
---	---	---	---	---	---	---	---	---
- ③

●	□	▲	□	●	□	●	□	▲
---	---	---	---	---	---	---	---	---

こたえのばんごう ()

なまえ ()

» 1のマスをめるとかたちが変わる ひみつのメモ をつくりました。

1のマスにいろ をぬってください。

①

0	1	0	0
0	1	0	0
0	1	0	0
0	1	0	0

①

0	1	1	0
0	0	1	0
0	0	1	0
1	1	1	1

③

0	1	0	1	0
1	1	1	1	1
1	0	1	0	1
0	1	1	1	0
1	1	0	1	1

④

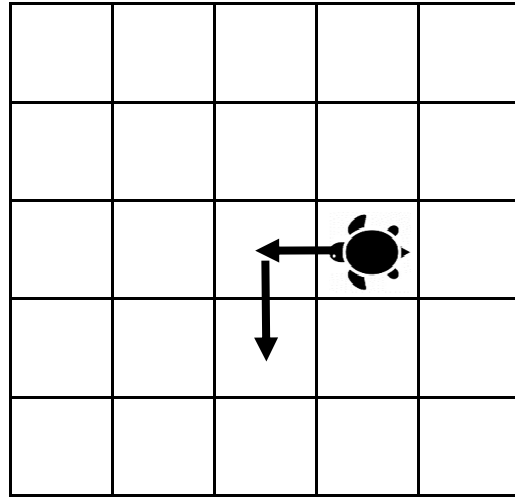
0	0	1	0	0
0	1	1	1	0
0	0	1	0	0
0	0	1	0	0
1	1	1	1	1

なまえ ()

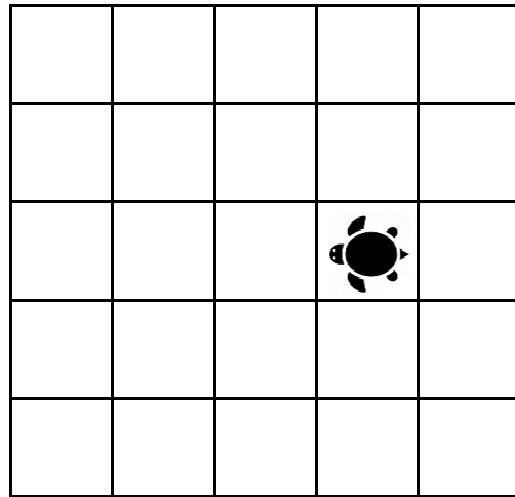
» かめを次のようにめいれいしたとき、かめはどのように動きますか？

線を書いてみましょう。※かめは向いている方向に進みます。

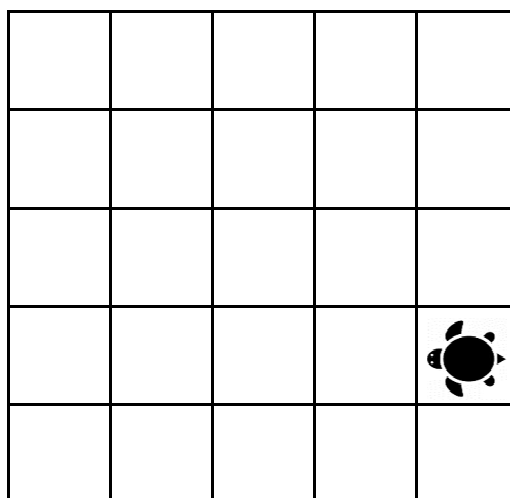
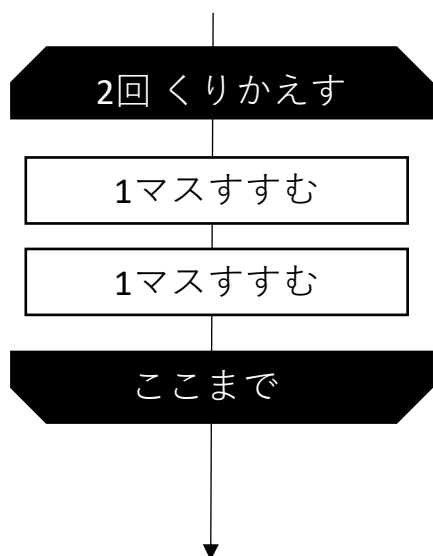
例)



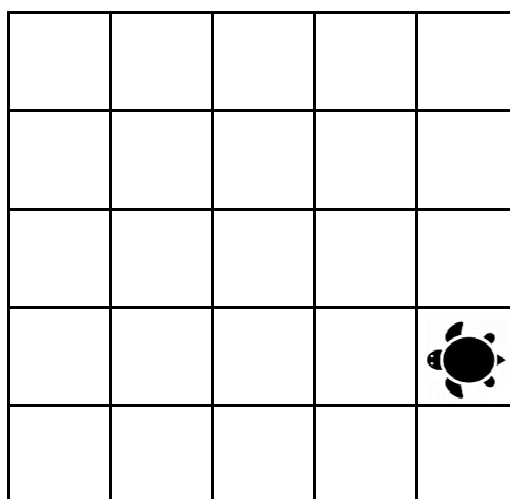
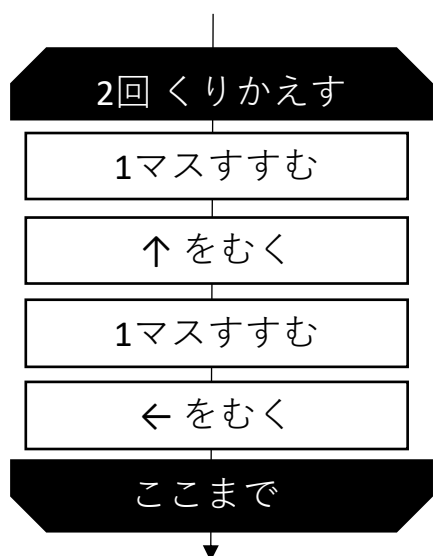
①



②



③



なまえ ()

» たしざん が書かれたカードがあります。

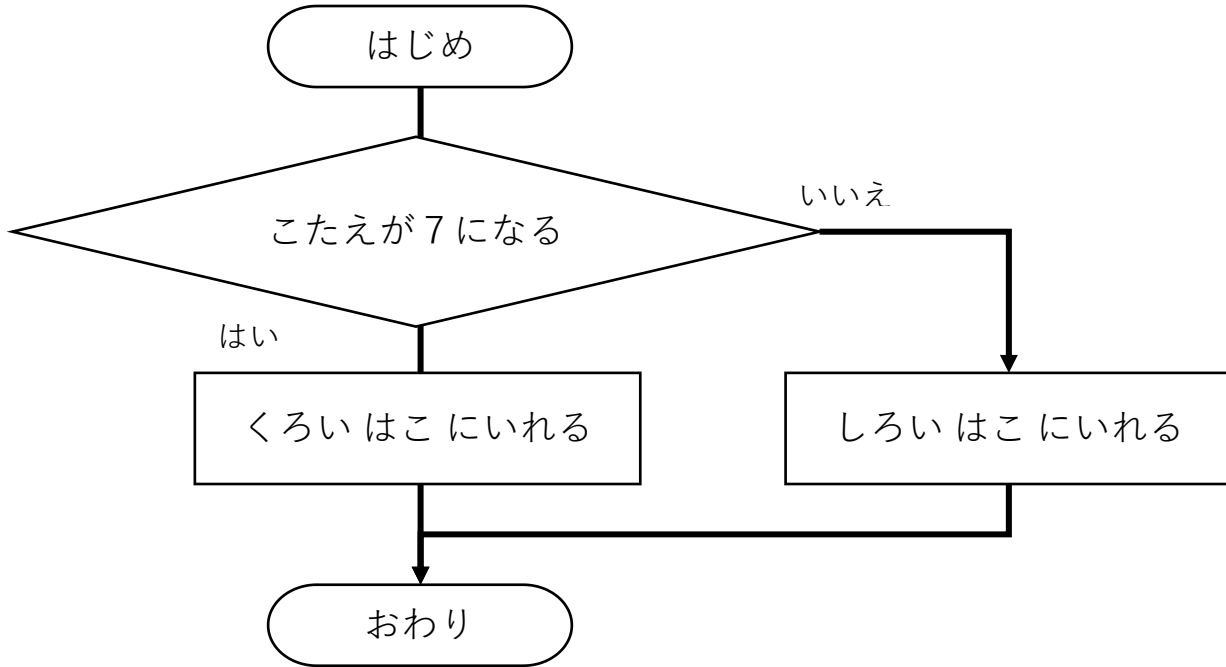
$3 + 4$

$2 + 4$

$2 + 6$

$1 + 6$

つぎの めいれい のとおりに カードを わけます。



① つぎのカードはくろいはことしろいはこのどちらに入れますか？

○をつけましょう。

$3 + 4$
$2 + 6$

(くろ・しろ)
(くろ・しろ)

$2 + 4$
$1 + 6$

(くろ・しろ)
(くろ・しろ)

② このめいれい どのりに カードを わけます。

くろいはこ に入るカードは なんまい でしょうか？

$1 + 6$
$0 + 7$

$2 + 5$
$4 + 3$

$9 + 1$
$2 + 2$

() まい

なまえ ()

» ひきざん が書かれたカードがあります。

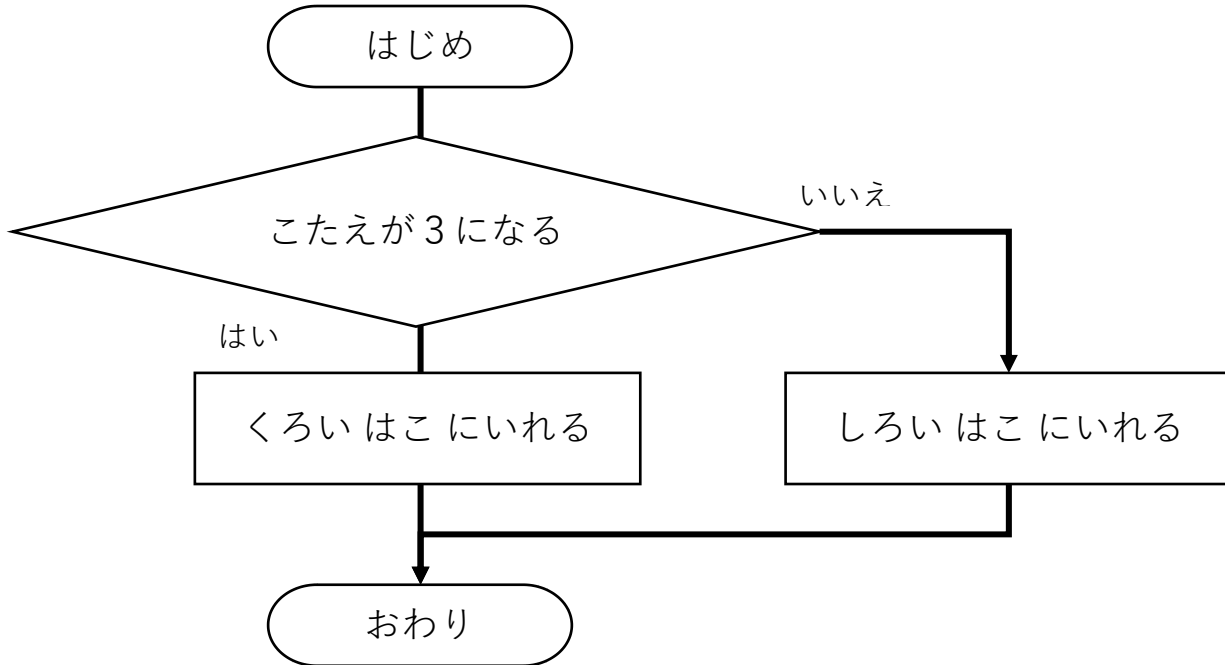
4 - 1

6 - 2

10 - 5

7 - 4

つぎの めいれい のとおりに カードを わけます。



① つぎのカードはくろいはことしろいはこのどちらに入れますか？

○をつけましょう。

4 - 1
10 - 5

(くろ・しろ)
(くろ・しろ)

6 - 2
7 - 4

(くろ・しろ)
(くろ・しろ)

② このめいれいどおりにカードをわけます。

くろいはこに入るカードはなんまいでしょうか？

4 - 1
11 - 9

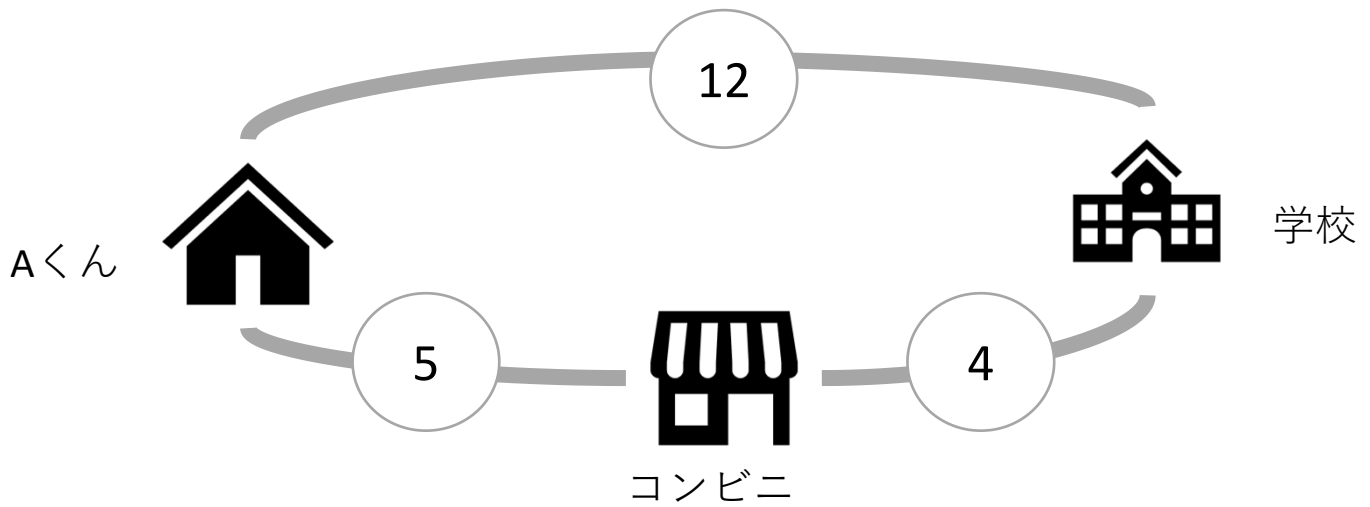
10 - 7
9 - 5

5 - 3
6 - 3

()まい

なまえ ()

» つぎのようなちずがあります。○のなかの数字はあるくのにかかるじかんです。



① Aくんの家からコンビニまではなんぶんかかりますか？

こたえ () ぶん

② コンビニから学校まではなんぶんかかりますか？

こたえ () ぶん

③ Aくんの家からコンビニをとおらないで学校までいくにはなんぶんかかりますか？

こたえ () ぶん

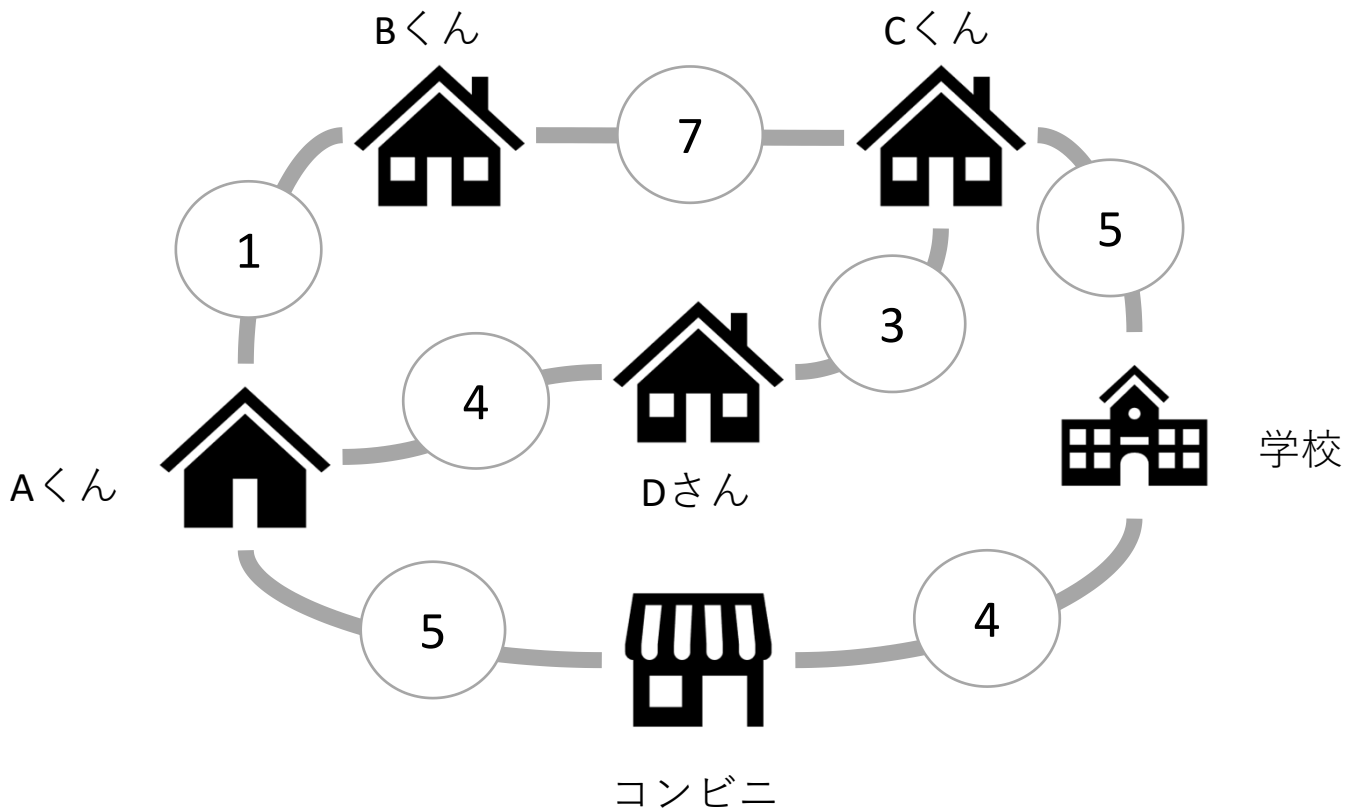


Aくんの家からコンビニを通らなくても学校にいけるけど、コンビニを通るほうがはやくいけるね！

- ・コンビニを通らない = 12分
- ・コンビニを通る = 5分 + 4分 = 9分

なまえ ()

» つぎのようなちずがあります。○のなかの数字はあるくのにかかるじかんです。



① Aくんの家からDさんの家まではなんぶんかかりますか？

こたえ () ぶん

② Aくんの家からコンビニをとって学校までいくとなんぶんかかりますか？

こたえ () ぶん

③ Aくんの家からCくんの家まで いちばんはやくいけるみち はなんぶんかかりますか？

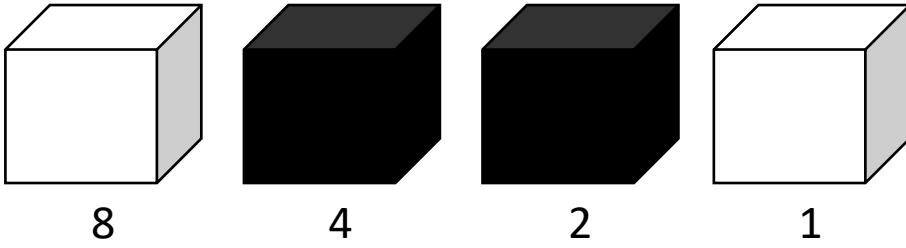
こたえ () ぶん

④ Aくんの家から学校まで いちばんはやくいけるみち ではなんぶんかかりますか？

こたえ () ぶん

なまえ ()

» つぎのような ひみつのあんごう をつくりました。

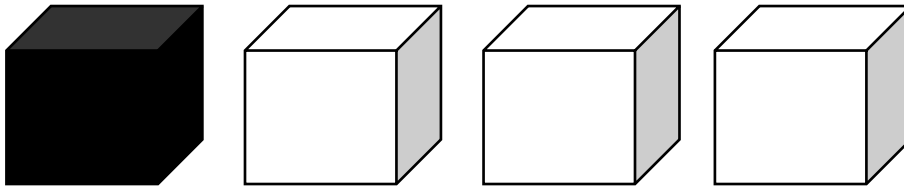


● ひだりのはこ から じゅんばんに、「8, 4, 2, 1」をあらわしている。

● くろいはこの かず をぜんぶ たす。

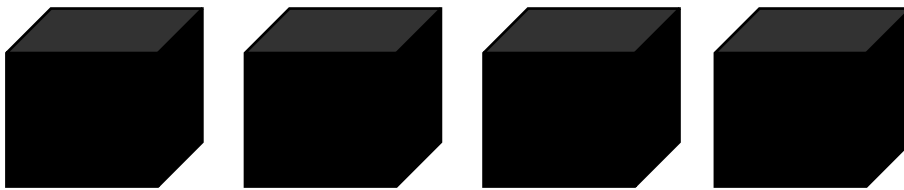
● この例では「 $4 + 2 = 6$ 」が あんごうのこたえです。

① つぎの あんごうを かいどくしてください。



こたえ ()

② つぎの あんごうを かいどくしてください。

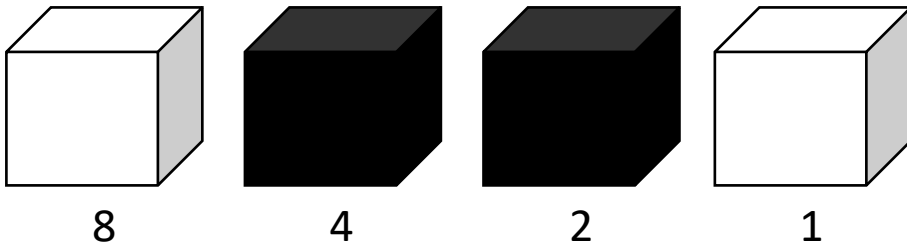


こたえ ()

なまえ ()

» さらにさっきの あんごう を ふくざつ に しました。

あんごう の こたえ の すうじ を 表 から さが して み つ け る よう に しま した。

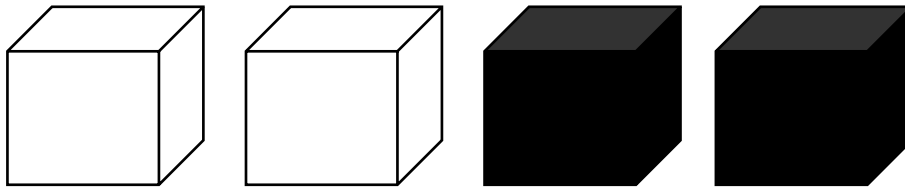


1	2	3	6	7	10
もも	りんご	カレー	バナナ	コーラ	お正月

● この例では「 $4 + 2 = 6$ 」、6を表からさがして み つ っ た 「バナナ」がこたえです。

① つぎの あんごう を かいどく して くだ さい。

ヒント きょうのきゅうしょくは・・・



こたえ ()

① つぎの あんごう を かいどく して くだ さい。

ヒント ほねがとけるからほどほどにね

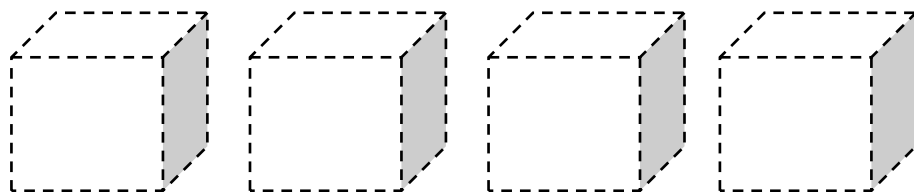


こたえ ()

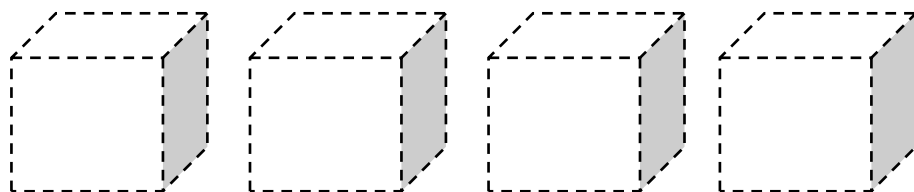
なまえ ()

» この あんごう をつかって こんどは すうじ をつくってみましょう。

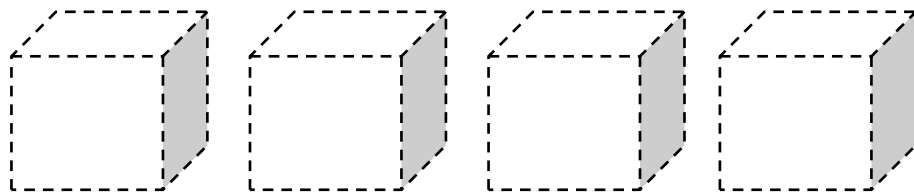
① くろいはことしろいはこをくみあわせて、1をつくってください。



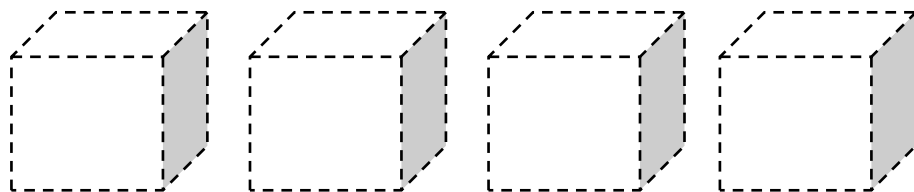
② くろいはことしろいはこをくみあわせて、10をつくってください。



③ くろいはことしろいはこをくみあわせて、15をつくってください。



④ くろいはことしろいはこをくみあわせて、9をつくってください。

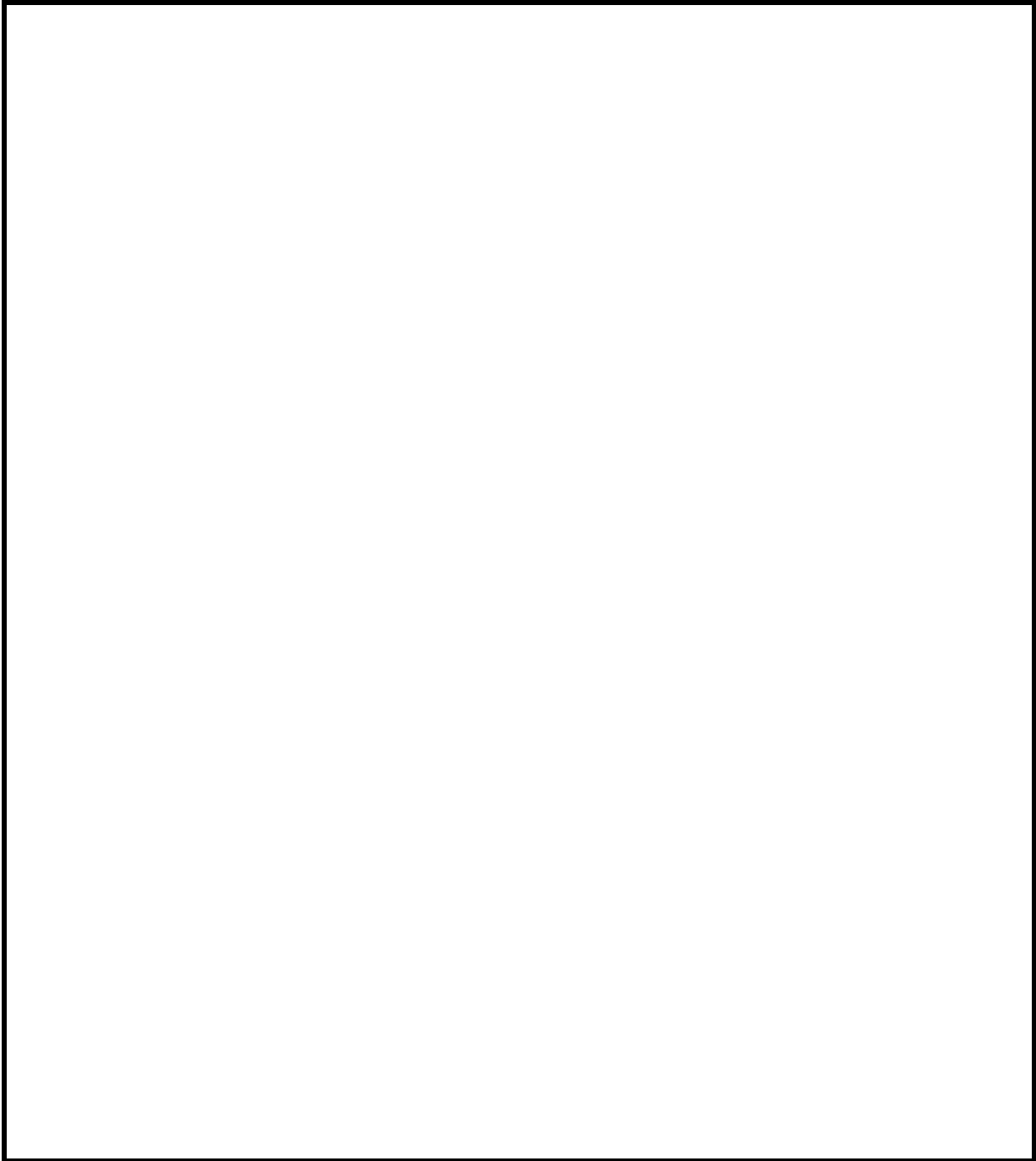


なまえ ()

» あんごうをつくってみよう！

ここまでにおぼえたあんごうをつかってもいいし、あたらしいあんごうを考えてもOK！

できたらグループのともだちにひみつのあんごうをおくろう。



なまえ ()

» 20年後のインターネットにはどんな たのしいものがあるかな？

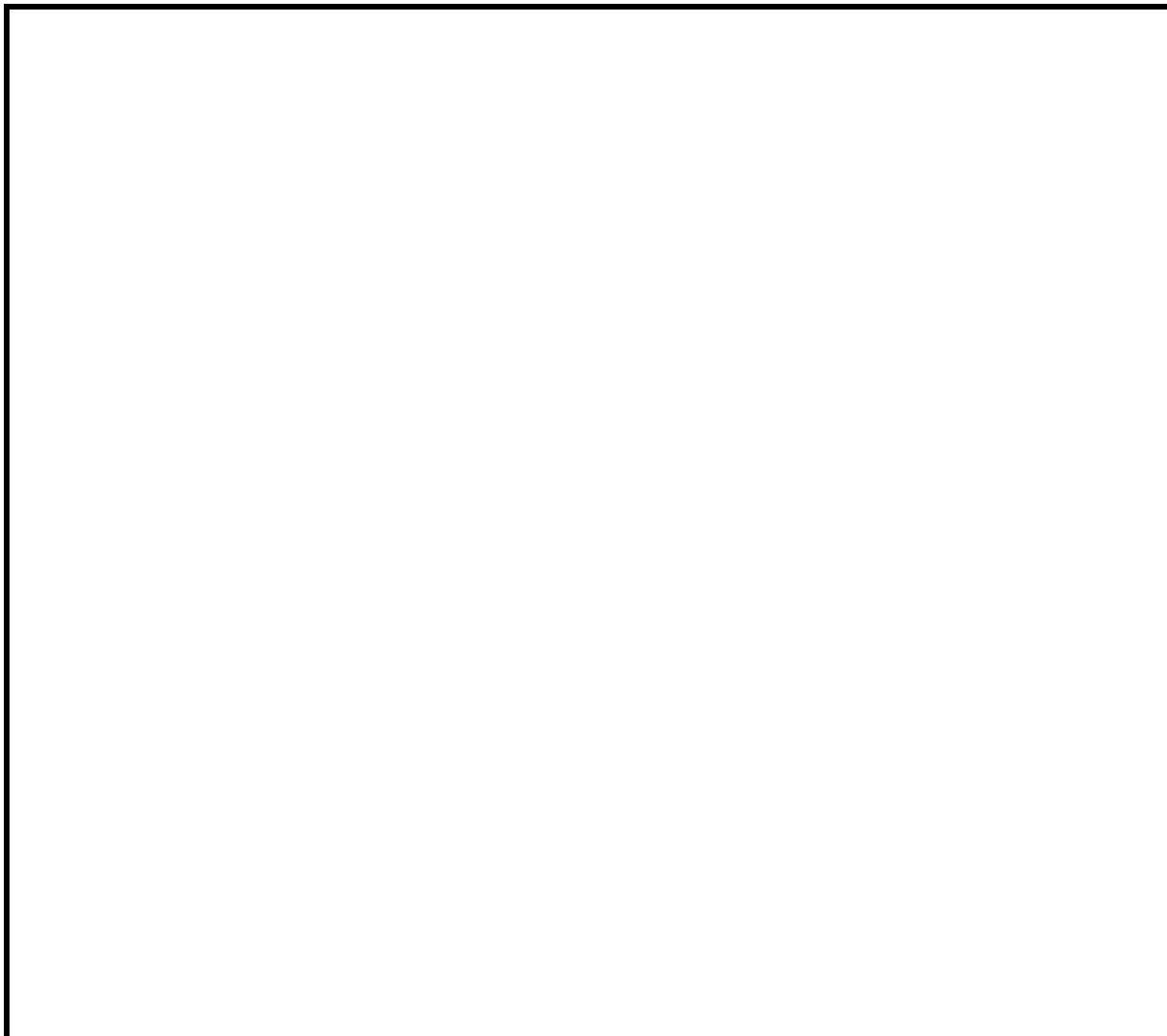
インターネットのせかいにはどんどん あたらしいものがふえていく。

Youtube や tictok なんかも ついさいきん。

みんながおとなになったとき、20年後にはどうなっているだろう？

20年後のインターネットのせかいを描いてみよう！

- 20年後のインターネットのせかいを絵でかいてみて！
- そこにはどんな あたらしいことがある？字で書いてもいいよ！



絵が書けたらグループのともだちにせつめいしてあげてください！