

# 情報オリンピックに 挑戦!!

● 情報オリンピックって?  
~高校一年生 葵の場合~

● 情報オリンピック 参加要項

● プログラミングを学ぼう  
入門教材と講習会開催のご案内

● 推薦入試でのメリット



掲示板

国際情報オリンピック

塾の北条先輩が載ってる！

このポスター見て！

え？なにどうしたの？

…あれ？

わあ！

JOI 高校1年  
りん 凜

JOI 高校1年  
あおい 葵

ああ！葵の憧れの先輩？

最近は小学生でも習うらしいけど、うちら乗り遅れてるね

「プログラミング」はよく聞くけど何？って感じ

でもプログラミングの大会ってどんなことやるんだらうね？

国際情報オリンピック  
…？

プログラミングの世界大会に出場たって！凄…！

JOI 高校3年  
北条くん

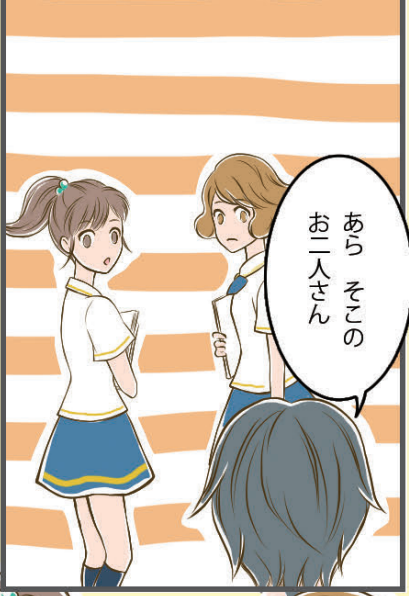


情報オリンピックに興味あるの？

JOI 高校 数学教師  
りえ 理恵

ああ！  
北条くんね！

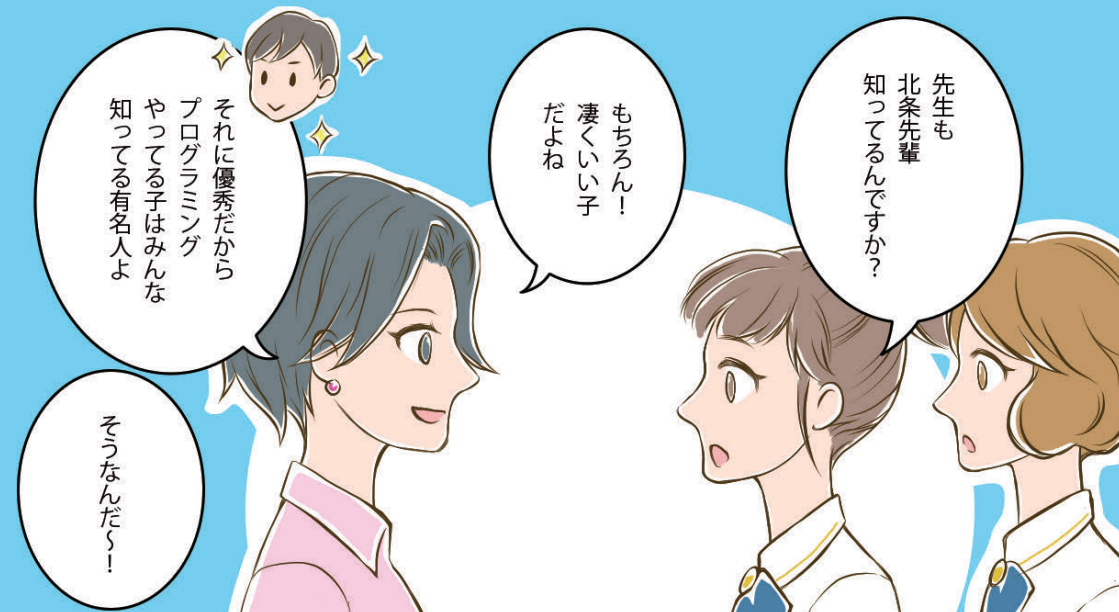
知ってる先輩が  
載っててびっくり  
してただけなんです



あら その  
お二人さん



いや私たちが  
知識ゼロなんで

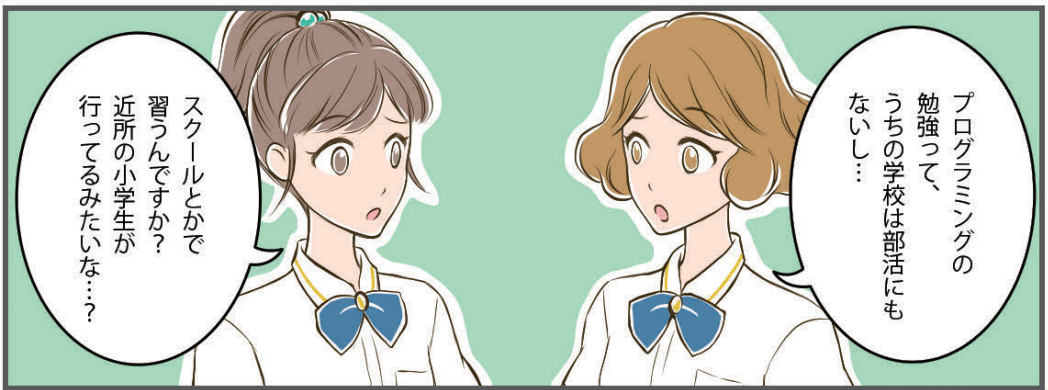


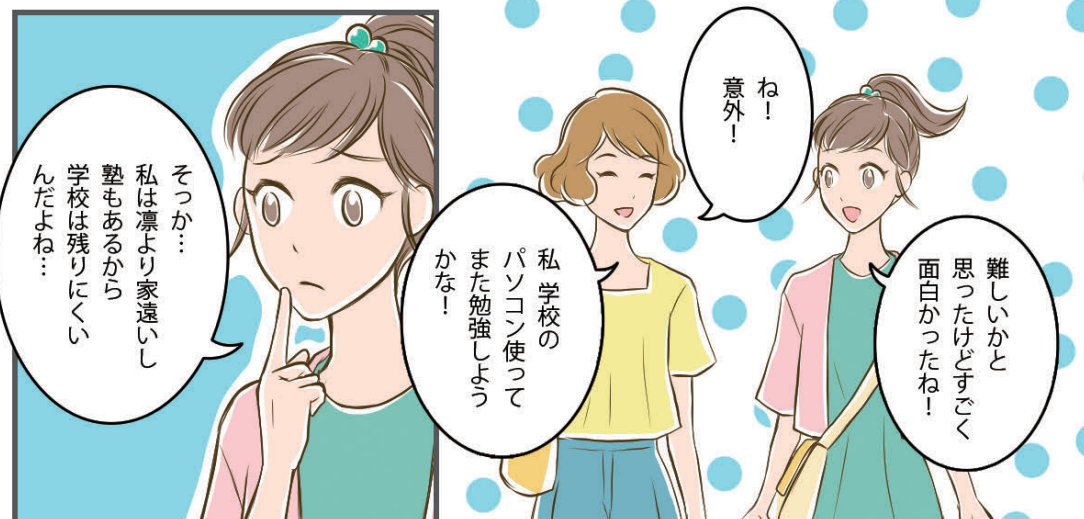
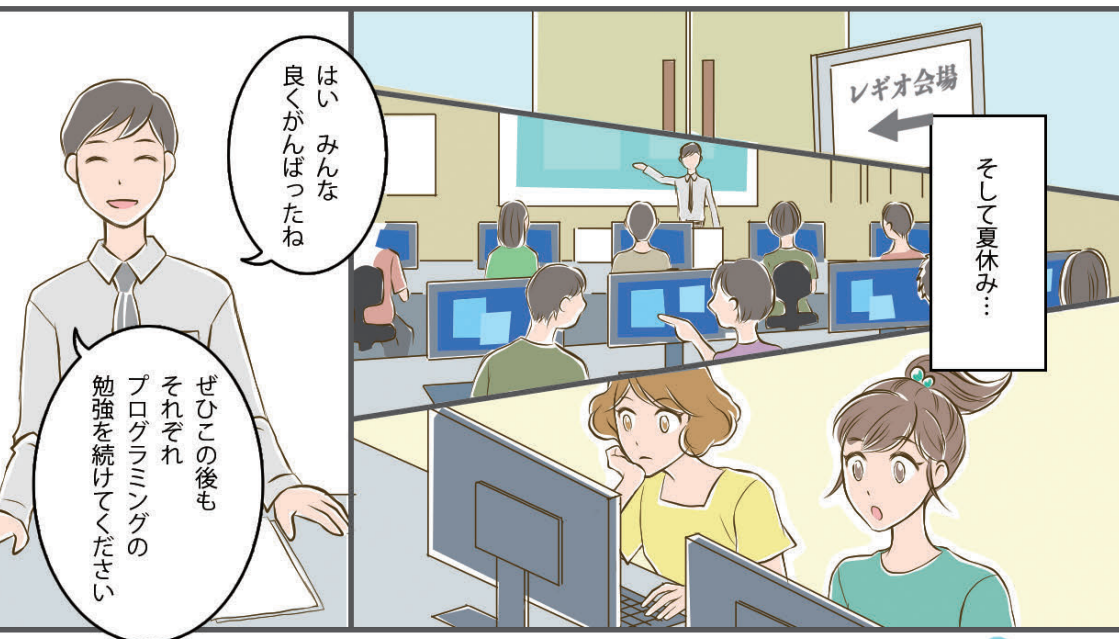
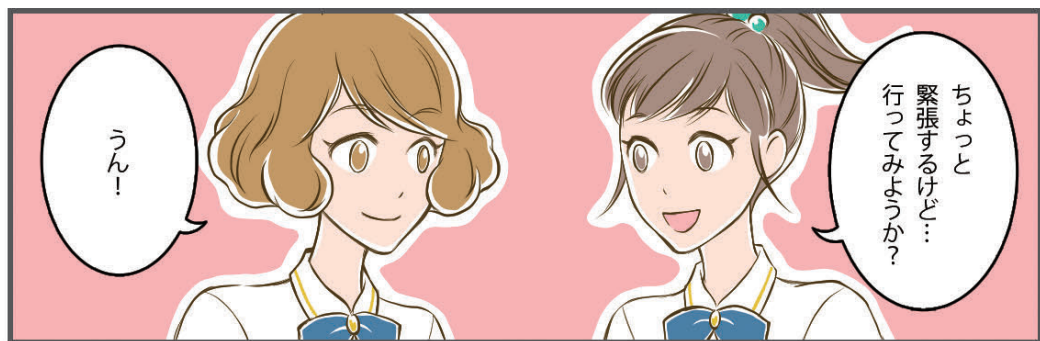
それに優秀だから  
プログラミング  
やってる子はみんな  
知ってる有名人よ

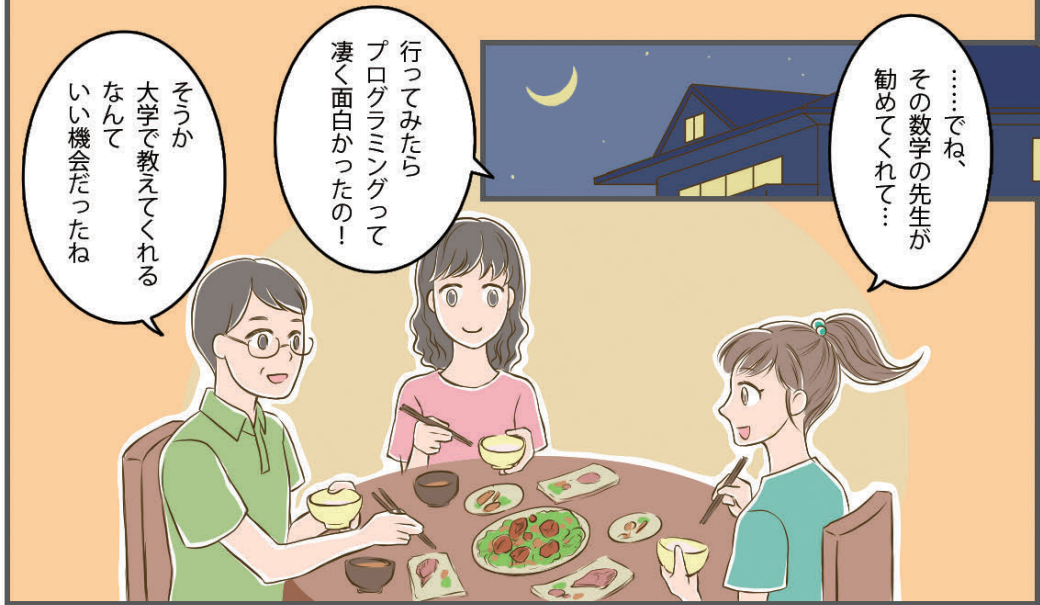
もちろん！  
凄くいい子  
だよ

先生も  
北条先輩  
知ってるんですか？

そうなんだ〜！







……でね、  
その数学の先生が  
勧めてくれて…

行ってみたら  
プログラミングって  
凄く面白かったの！

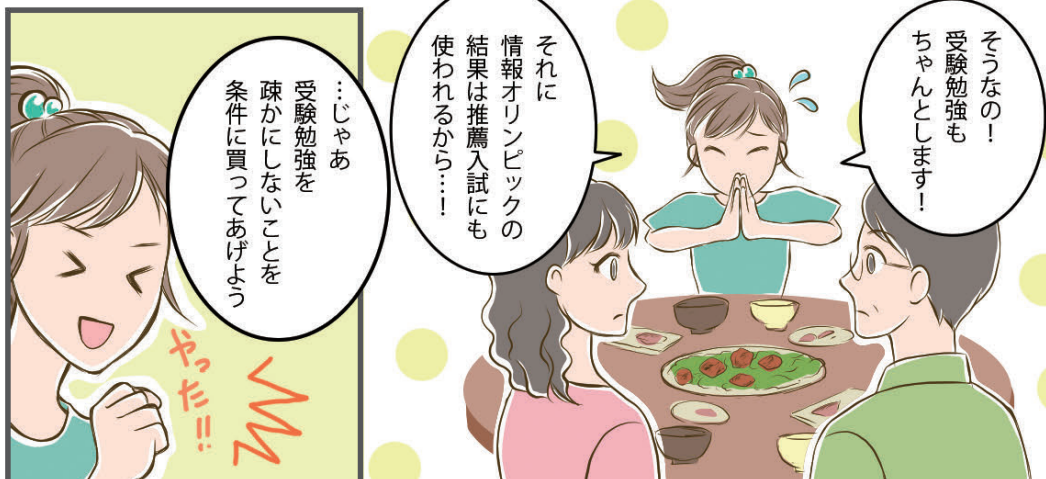
そうか  
大学で教えてくれる  
なんて  
いい機会だったね



で、勉強続けたい  
んだけど  
パソコン……  
買ってくれない？

何言ってるの  
もうすぐ受験生  
じゃない！

タブレットじゃ  
ダメなのかい？

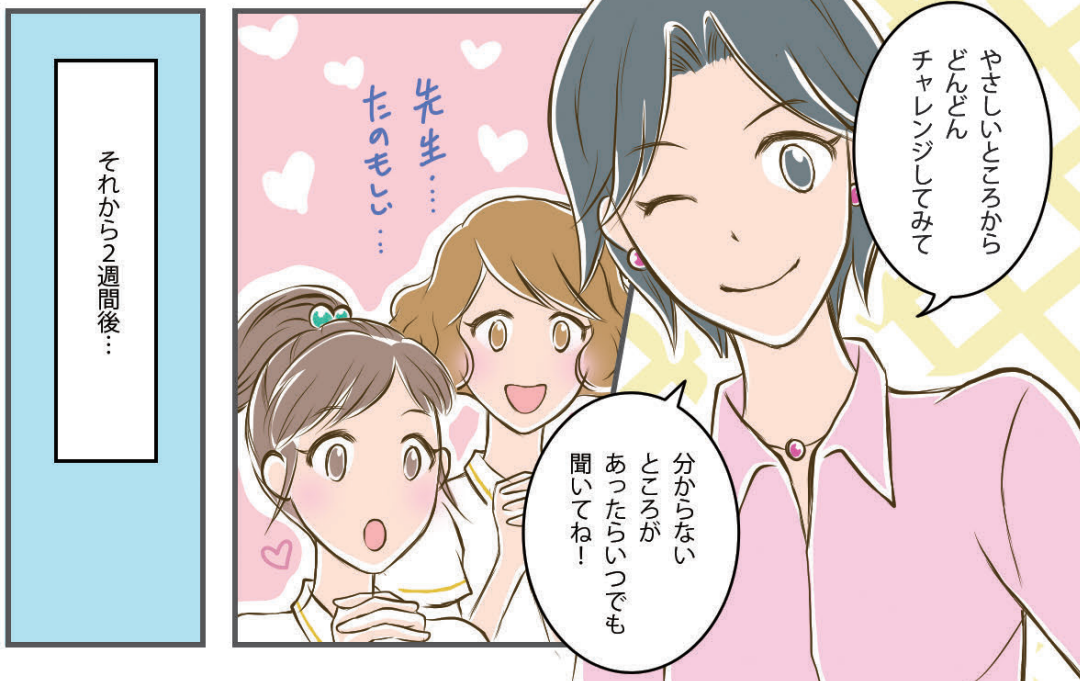
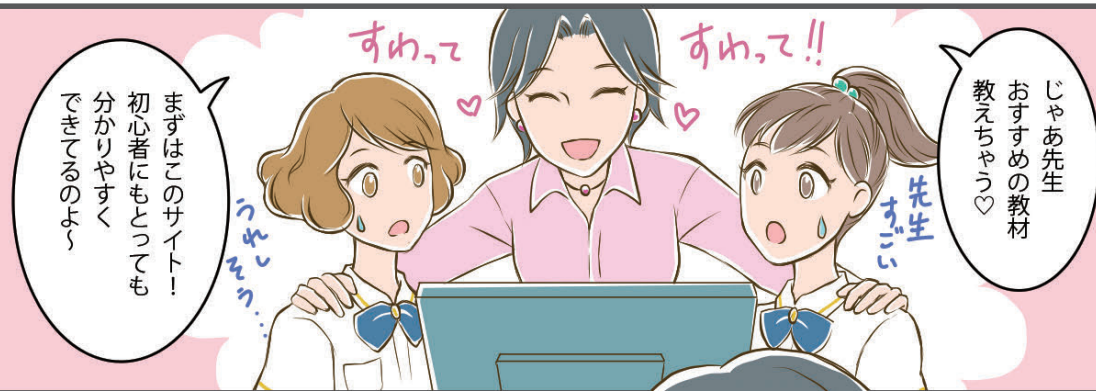
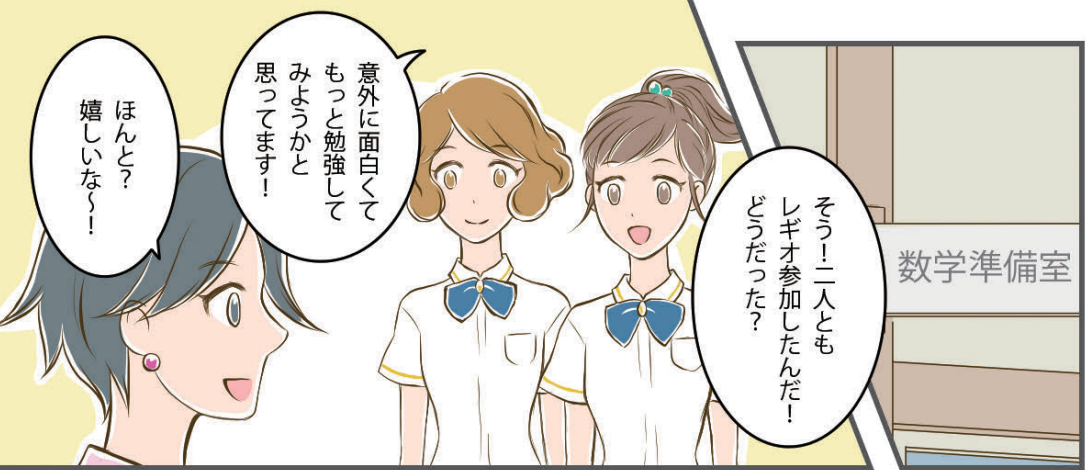


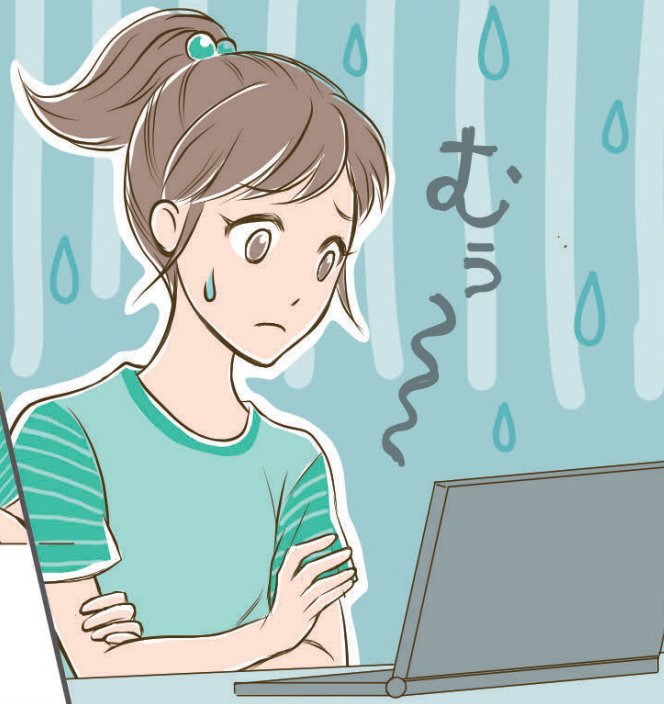
そうなの！  
受験勉強も  
ちゃんとしています！

それに  
情報オリンピックの  
結果は推薦入試にも  
使われるから…！

……じゃあ  
受験勉強を  
疎かにしないことを  
条件に買ってあげよう

やった！！





情報オリンピック  
出場なんて  
無理なのかな…

やっぱり憧れや  
興味本位  
だけじゃ…



えっ  
凄いじゃない！

二人とも  
始めて一ヶ月で  
そこまで進んだの？

でも一次予選の  
問題が思ったより  
難しそうで…

無理かなくて  
思っ  
て  
るんです…

そんなこと  
無いよ  
全然大丈夫！

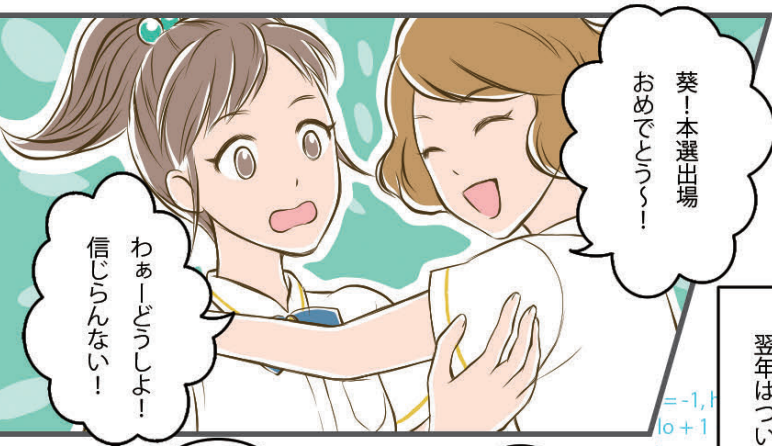
一次予選は、  
九月・十月・十一月の  
3回とも  
受けられるから

2回目まで  
イマイチでも  
3回目でクリア  
すれば二次予選に  
行けるの！

頑張っ  
て！

真剣勝負に  
チャレンジしなきゃ  
もったいない！

あなたたち  
伸び代まだまだあるし  
せっかく勉強  
始めたんだから



葵！本選出場  
おめでとう〜！

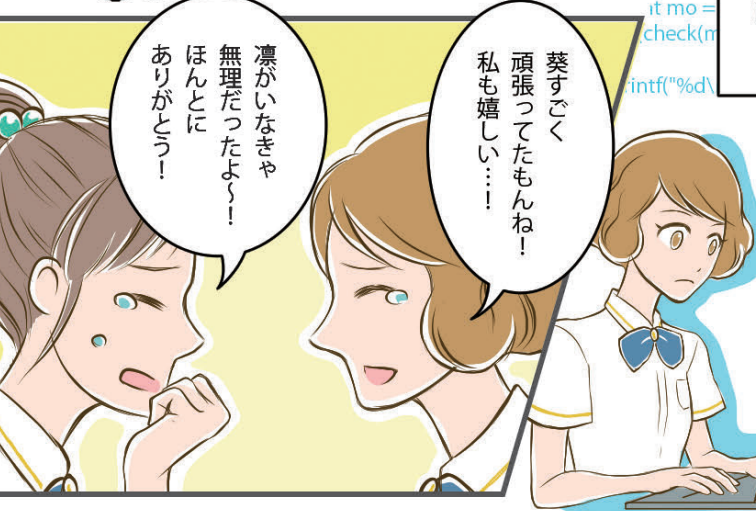
わぁ〜どうでしょう！  
信じらんない！

```
if (iA && !iB) {  
    Pt p = cp.first;  
    p =  
    = 0);  
    = 0.5 * R  
pp.s  
mod
```

私と凛は一次予選の  
三回目を見事クリア！  
でもその年は本選へは  
進めませんでした

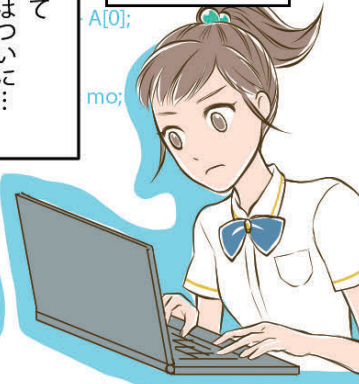
```
= -1, l  
lo + 1  
it mo =  
check(n  
intf("%d\
```

そして  
翌年はついに…



葵すごく  
頑張ってたもんね！  
私も嬉しい…！

凛がいなきや  
無理だったよ〜！  
ほんとに  
ありがとう！

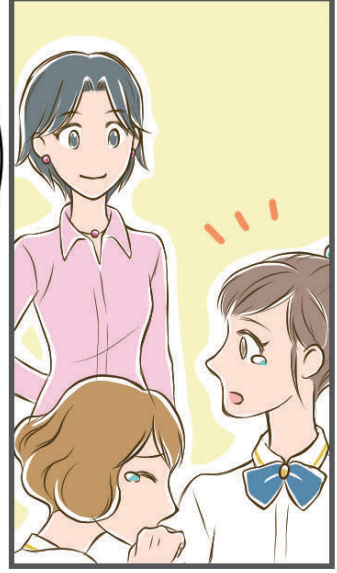



```
r; ~scanf("%d%d",  
M = 2 * N * K;  
for (i = 0; i < 2 * N *  
    A[i] = in();  
}  
sort(A, A + M);  
//pv(A+A+M);
```



本選に出ると  
きつともっと

楽しい世界が  
待ってるよ





あれ？  
葵ちゃん？

ほっ  
北条先輩！  
お久しぶりです！

久しぶりだね  
大学で  
何かあるの？

今度  
情報オリンピックの  
本選に出るので  
下見にきたんです

本選！  
すごいね！

懐かしいな  
僕も出場  
したことあるんだ

そうなんだ！  
嬉しいな

知ってます！  
私、先輩が載ってる  
ポスターがきっかけで  
勉強はじめたんです

僕で良ければ  
分からない問題とか  
聞いてね

わあ！  
ありがとう  
ございます！





JOI 2020/2021 (IOI2021 日本代表候補選考会を兼ねています)

# 第20回 日本情報オリンピック

## 日程

**参加申込受付期間** いずれも2020年

**1回目** 7月1日(水)12:00 ▶ 9月17日(木)23:00

**2回目** 9月21日(月)12:00 ▶ 10月15日(木)23:00

**3回目** 10月19日(月)12:00 ▶ 11月19日(木)23:00

参加申込は、オンラインで受け付けます。参加申込は、情報オリンピック日本委員会のウェブサイトをご参照ください。なお、一度参加申込をすると、それ以降の一次予選にすべて参加できます。

**予選** いずれも2020年開催

**一次予選** 第1回 9月19日(土)14:00~15:20

第2回 10月18日(日)14:00~15:20

第3回 11月21日(土)14:00~15:20

**二次予選** 12月13日(日)13:00~16:00

**本選** 2021年2月13日(土)・14日(日)

**春季トレーニング合宿** IOI2021 日本代表選手決定  
2021年3月19日(金)~24日(水)

## 参加費 無料

**応募資格** 参加資格は、次の2つの条件を満たすことです。

①2021年2月14日(日)の第20回日本情報オリンピック本選競技実施時点で、高等学校、高等専門学校、中等教育学校、中学校、義務教育学校、小学校、特別支援学校に在学し、学年が高等学校2年以下(中等教育学校や高等専門学校などの在校生は高等学校2年に相当する学年以下)であること。なお、日本国内において学校以外の初等・中等教育機関に所属している人及び日本国外の初等・中等教育機関に所属している日本国籍を有する人は個別に相談。

②生年月日が2001年4月2日以降であること。(ただし、一次予選は誰でも参加でき、二次予選はこの応募資格がなくても二次予選に招待された方は参加可能)

## 競技内容

課題問題を解決するアルゴリズムを考え、そのプログラムを作成します。高校生レベルまでの数学とプログラミングの知識があれば、誰でも参加できます。

## お問い合わせ先

特定非営利活動法人  
情報オリンピック日本委員会 (JCIOI)  
TEL:03-6773-4616  
(平日午前10時~午後5時)  
Mail: info@ioi-jp.org



JOIウェブサイト  
[www.ioi-jp.org](http://www.ioi-jp.org)



## プログラミングの勉強を始めてみたいと思ったら？

プログラミング入門教材  
AtCoder Programming Guide  
for beginners  
がオススメです！



<https://atcoder.jp/contests/APG4b/>

講習会「レギオ」の  
開催予定はこちら  
※2020年は変則的な  
可能性があります。



<https://www.ioi-jp.org/regio/>



## 情報オリンピックに参加してみたいと思ったら？

参加申し込みはオンライン！下記の URL から申し込もう！

<https://www.ioi-jp.org/joi/2020/>



## 大学受験にもメリットが！

推薦入試等でのメリットに繋がります。  
JSTのページをご覧ください。

[https://www.jst.go.jp/cpse/contest/pdf/2020\\_p11-12.pdf](https://www.jst.go.jp/cpse/contest/pdf/2020_p11-12.pdf)

