

|    |   |   |   |    |  |
|----|---|---|---|----|--|
| 学年 | 年 | 組 | 組 | 氏名 |  |
|----|---|---|---|----|--|

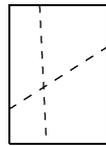
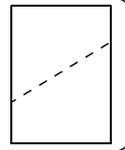
## 問題11

青葉さんと広瀬さんが下のような会話をしています。



青葉さん

ノートに1本直線を引くと、直線を境にして2か所に分けることができるわね。



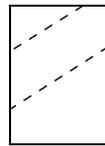
当たり前じゃない。2本引けば、4か所に分けることができるわよ。



広瀬さん



でも、2本を平行に引いたら、3か所になるわ。



引き方によって、変わるのね。4本の直線では、最大何か所に分けることができるのかしら・・・？



- 1 広瀬さんの疑問に対する答えを求めなさい。
- 2 4本の直線のうち、2本の直線だけが平行である場合、最大何か所に分けることができるか求めなさい。



もっと多くの直線・・・例えば12本の直線を引いたら、最大何か所に分けられるのかしら・・・？

- 3 青葉さんの疑問に対する答えを求めなさい。
- 4 さらに倍の24本の直線を引きます。ただし、そのうち11本の直線だけが互いに平行です。このとき、最大何か所に分けることができるか求めなさい。

1

|    |
|----|
| か所 |
|----|

2

|    |
|----|
| か所 |
|----|

3

|    |
|----|
| か所 |
|----|

4

|    |
|----|
| か所 |
|----|