

# 5月第1課題

近藤 綜太

May 1, 2020

# はじめに

緊急事態宣言が延長され，休校期間が伸びそうになってきました．そこで，学校がなくとも学習の進度を守れるようにここでいくつかの課題を出していきたいと思います．

発展的な問題を出すこともあるので，グループのみんなで相談しながら解いてください．

# 問題 1

図の四角形  $ABCD$  は平行四辺形である．この平行四辺形の面積を二等分する直線のうち，傾きが1であるものを求めよ．

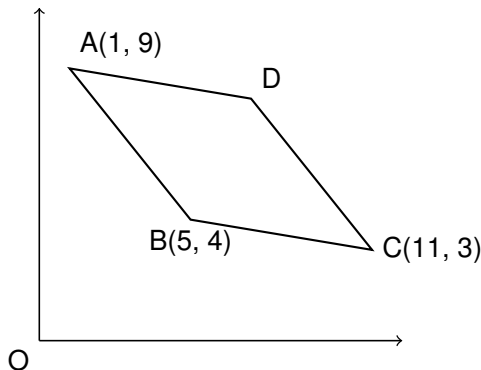
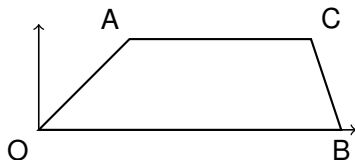


Figure: 平行四辺形

## 問題 2



A : (6, 6)

B : (20, 0)

C : (18, 6)

以下の条件を満たす直線をそれぞれ求めよ.

- ① 点 A を通り，台形 AOBC の面積を二等分にする直線
- ② 点 (12, 6) を通り，台形 AOBC の面積を二等分にする直線
- ③ 傾き 1 で，台形 AOBC の面積を二等分にする直線