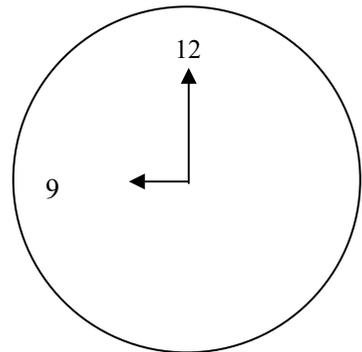


入試対策問題（連立方程式の応用）

1

今、図のように時計の長針と短針が 9 時を指している。今から x 分後 ($0 < x < 60$) に、長針と短針が時計の文字盤の 12 を含む部分につくる角が y 度であった。 y が x の 10 倍になるときの、時刻と長針と短針がつくる角を求めよ。(途中の式も書け)



2

30 人の生徒がいるクラスで、問題が 2 問ある 20 点満点の国語のテストを行った。配点を第 1 問を 9 点、第 2 問を 11 点とするとクラスの平均点が 10.2 点。また、配点を第 1 問を 12 点、第 2 問を 8 点とするとクラスの平均点が 9.6 点になった。第 1 問と第 2 問を正解した生徒の人数を求めよ。ただし、各問題に部分点はなく、配点以外の点数が与えられることはないものとする。