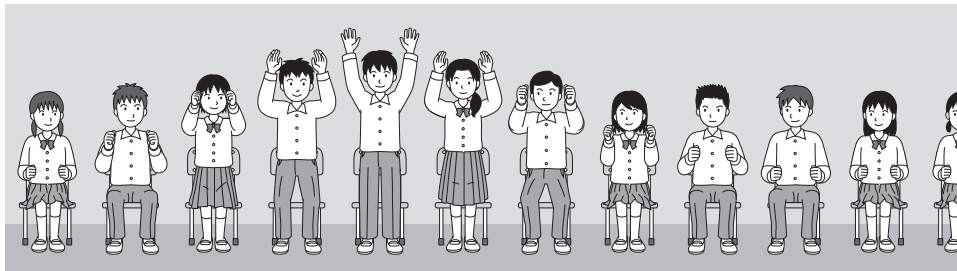


- 3** 大地さんの学校では、体育祭で全校生徒320人が一列に並びウェーブをします。実行委員の大地さんは、全校生徒がウェーブをするのにかかる時間を調べるために、学級の生徒に協力してもらい、下のウェーブのやり方で、実際に時間を計りました。

ウェーブのやり方

隣りの人が立ち始めたら、自分も立つ。そのとき、腕を高く上げる。きちんと立ったら座る。

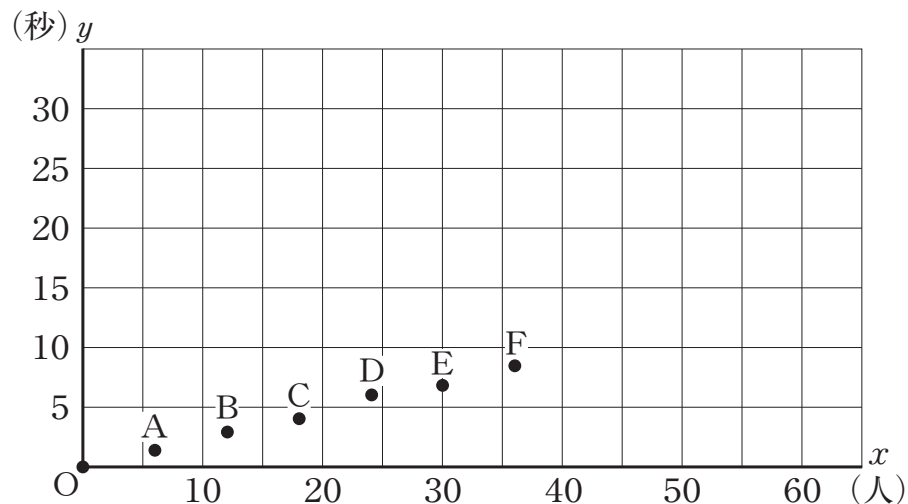


スタートの合図の瞬間を0秒とし、ウェーブをする人数 x 人と、最後の人立ち始めるまでにかかる時間 y 秒を、人数を増やしながら調べました。その結果を次のように表にまとめ、下のグラフに表しました。

ウェーブをする人数とかかる時間

人数 x (人)	0	6	12	18	24	30	36
時間 y (秒)	0	1.4	2.9	4.1	6.0	6.8	8.4

人数と時間のグラフ

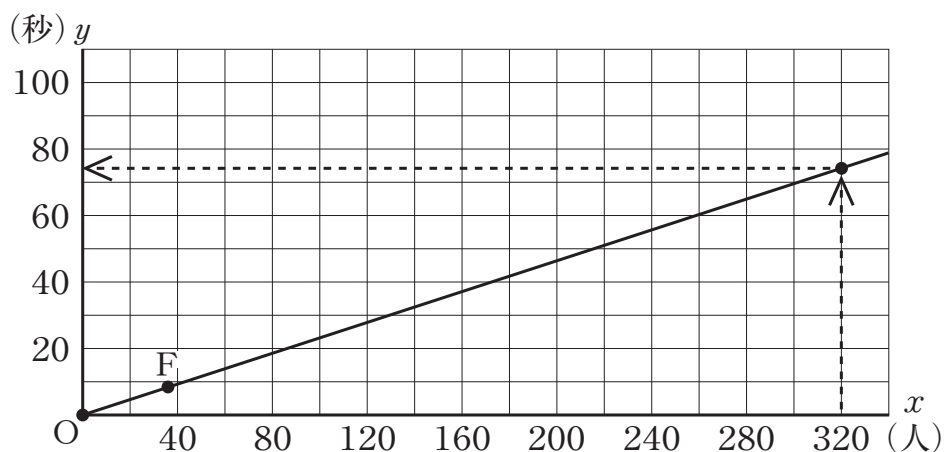


次の(1)，(2)の各問いに答えなさい。

- (1) 人数と時間のグラフにおいて，人数が24人のときに6.0秒かかったことを表す点はどれですか。点Aから点Fまでの中から記号を1つ書きなさい。

- (2) 大地さんは，次のようにして，全校生徒320人がウェーブをするのにかかる時間を求めました。

大地さんの求め方



原点Oと点Fを通る直線をひいて， $x = 320$ のときの y 座標を読むと，およそ75秒になる。

大地さんの求め方では，人数と時間のグラフで，原点Oから点Fまでの点が一直線上にあり，人数が増えてもすべての点が同じ直線上にあると考えています。

このように考えてよいのは，2つの数量の間に，ある関係があるとみているからです。どの数量の間に，どのような関係があるとみているか書きなさい。