



下の表は、ある鉄道の乗車距離と片道の運賃との関係を表わしたものである。

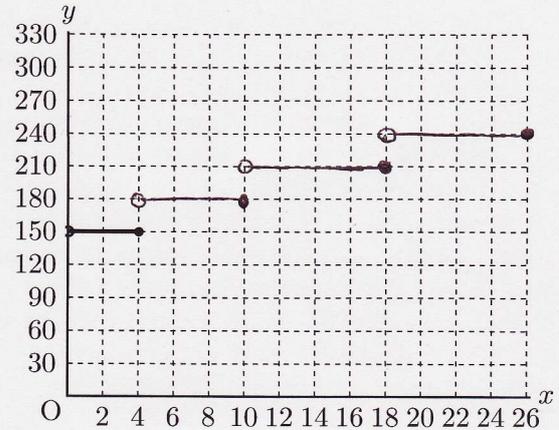
乗車距離	4km まで	4km をこえて 10km まで	10km をこえて 18km まで	18km をこえて 26km まで
運賃	150 円	180 円	210 円	240 円

乗車距離が  $x$  km のとき運賃を  $y$  円とする。

右のグラフは、 $0 < x \leq 4$  のとき  $x$  と  $y$  の関係を表わしたものである。

なお、このグラフで、●はその点を含むことを表わし、○はその点を含まないことを表わしている。

このとき、次の①、②の間に答えなさい。



①  $0 < x \leq 26$  のとき  $x$  と  $y$  の関係を表わすグラフを、完成させなさい。

② 10km 走行するのに、ガソリン1リットルを使う車がある。ガソリン代が1リットルあたり150円であるとき、この車で走行したときに使うガソリン代が、この鉄道に同じ距離だけ乗車したときの運賃より安いのは、走行距離が何km未満のときか、求めなさい。

[愛知県]

10kmで150円の車で

210円で走れる距離は

$$210 \div 150 = 1.4 \text{ (倍)}$$

よって

$$10 \times 1.4 = 14 \text{ (km)}$$

よって

14km未満

