

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。

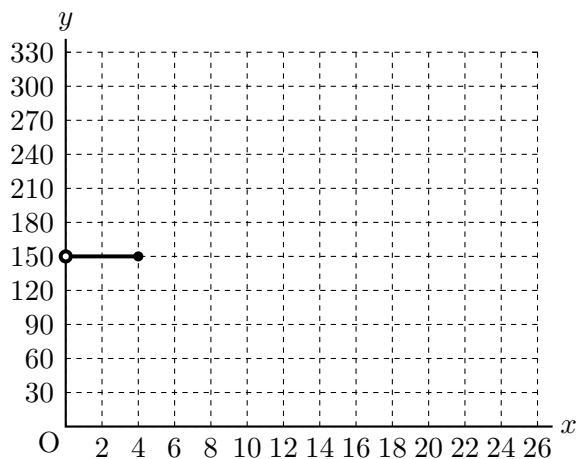
右のグラフは、 $0 < x \leq 4$ のとき x と y の関係を表わしたものである。

なお、このグラフで、 \bullet はその点を含むことを表わし、 \circ 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の問いに答えなさい。

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 10 km 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]