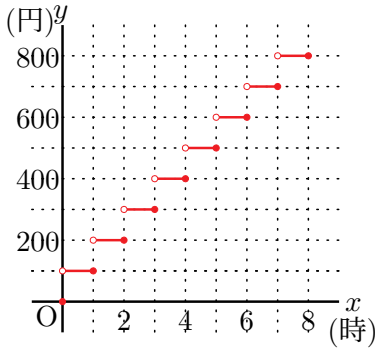
1.4.3　元気話．駐車料金は比例？

比例と反比例を学習した後の応用問題に取り組む時間で以下の問題はどうでしょう？

> 問.　ある駐車場の駐車料金は最初の 1 時間は 100 円。以後 1 時間毎に 100 円ずつ増えていく。x 時間後の料金を y 円とするとき，x と y の関係はどのような関係だろうか？

どうでしょう。先生方はどういう関係かわかりますね。この問題は単純に式で $y = 100x$ と表すことができないことと，グラフが原点を通らない階段状のグラフになること，生徒の実態にもよりますが，比例という事象を考えるにはかなり良い問題だと思います。

対応表を作ると多くの生徒が比例と感じることでしょう。グラフを作っても整数の点から取るのが普通でしょうから，原点を通る直線になってしまいます。間違いからわかる数学は印象に残ると思います。

なおこの教材の発想は同僚の永野教諭からいただきました。

x (時間)	0	1	2	3	4	5	$\cdots$
y (円)	0	100	200	300	400	500	$\cdots$