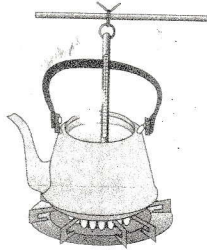


教科書問題

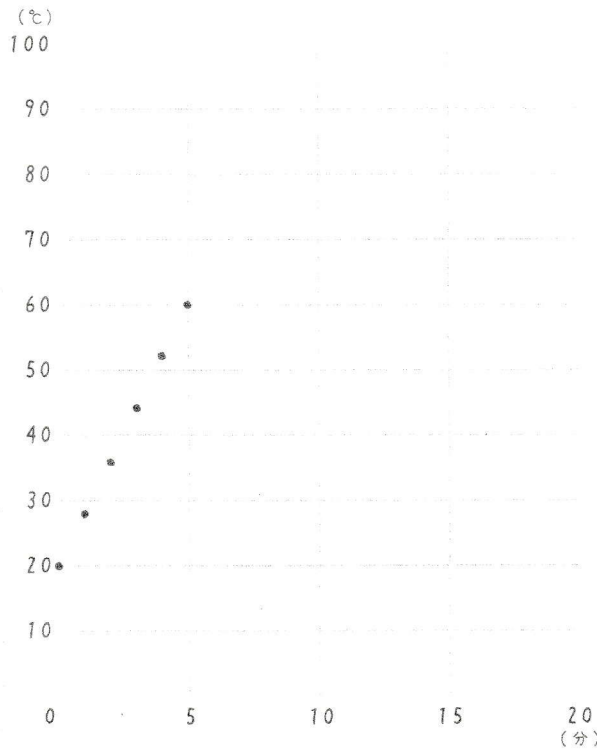
やかんに20℃の水を2L入れて熱したとき、水の温度ははじめの5分間で下の表のように変化しました。これをもとに、やかんの水の温度の上がり方について調べてみましょう。

時間(分)	0	1	2	3	4	5
温度(℃)	20.0	28.0	36.0	44.1	52.1	60.0

水の温度は1分ごとにおよそ8℃ずつ上がる
ことがわかる。



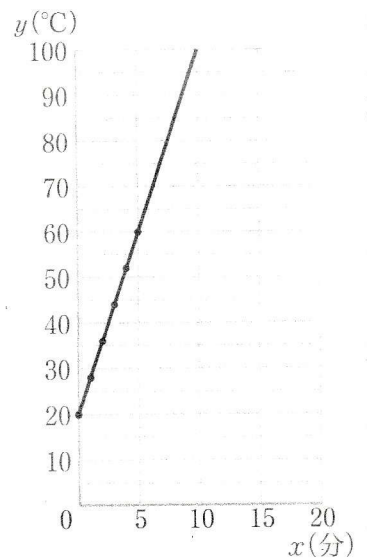
下の図に点をとって調べてみました。



熱し始めてから x 分後の
水の温度は y とすると、

$$y = 8x + 20 \quad \dots \textcircled{1}$$

で表される。



7.5分後

問1) やかんの水の温度が80℃になるのは、
熱し始めてから何分後ですか。

$$y = 8x + 20$$

$$80 = 8x + 20$$

$$8x + 20 = 80$$

$$8x = 80 - 20$$

$$8x = 60$$

$$\rightarrow x = 7.5$$