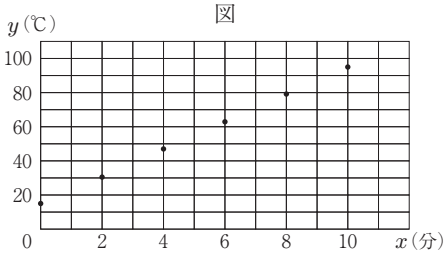


回 たくみさんの家には、電気で調理ができる IH 調理器（電磁調理器）があります。その IH 調理器は、「強火」、「中火」、「弱火」の 3 段階で火力を調節できます。たくみさんは、お湯を沸かすときの電気料金を調べたいと考え、3 段階の火力で 15℃の水 1.5L を沸かす実験をしました。

次の表Ⅰは「中火」のときの熱した時間と水の温度の変化をまとめたもので、図は、熱し始めてからの時間を x 分、水の温度を y ℃として、その結果をかき入れたものです。

表Ⅰ 「中火」の実験結果

時間(分)	0	2	4	6	8	10
温度(℃)	15	31	47	63	79	95



たくみさんは、図にかき入れた点が 1 つの直線上に並ぶので、95℃になるまでは、 y は x の 1 次関数であるとみなしました。

このとき、たくみさんの考えにもとづいて、次の(1)、(2)の問いに答えなさい。

- (1) この 1 次関数の変化の割合を求めなさい。
- (2) たくみさんは「強火」と「弱火」でも、15℃の水 1.5L を沸かす実験を行い、次の表Ⅱ、表Ⅲにまとめました。この結果から、「強火」と「弱火」でも「中火」と同様に、熱した時間と水の温度の関係は、1 次関数であるとみなしました。

また、この IH 調理器の 1 分あたりの電気料金を調べ、表Ⅳにまとめました。

表Ⅱ 「強火」の実験結果

時間(分)	0	2	4	6
温度(℃)	15	39	63	87

表Ⅲ 「弱火」の実験結果

時間(分)	0	2	4	6
温度(℃)	15	23	31	39

表Ⅳ 1 分あたりの電気料金

火力	電気料金(円)
強火	0.6
中火	0.4
弱火	0.2

15℃の水 1.5L を 95℃まで沸かすときの電気料金はいくらですか。「強火」と「弱火」のときの料金をそれぞれ求め、「強火」の方が安い、「弱火」の方が安い、同じのうち、あてはまるものを一つ選んで○で囲みなさい。

【答】(1) 8 (2) (強火) 4 (円) (弱火) 4 (円) 同じ