

A市, B市の水道料金について調べてみたところ, それぞれの市の1か月あたりの水道料金は, 次のように定められていた。

$$\text{水道料金} = \text{基本料金} + \text{使用量ごとの料金}$$

A市

基本料金	使用量	使用量ごとの料金
2000円	0m ³ 以上 20m ³ 以下	0円
	20m ³ 以上 50m ³ 以下	20m ³ を超える分について, 1m ³ あたり100円
	50m ³ 以上	50m ³ までの料金に加え, 50m ³ を超える分について, 1m ³ あたり140円

B市

基本料金	使用量	使用量ごとの料金
1000円	0m ³ 以上 80m ³ 以下	1m ³ あたり125円
	80m ³ 以上	80m ³ までの料金に加え, 80m ³ を超える分について, 1m ³ あたり100円

このとき, 次の問いに答えよ。

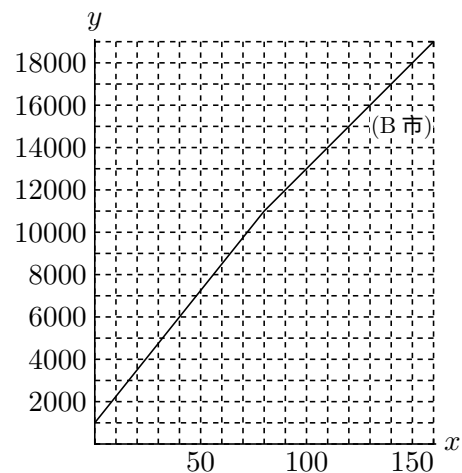
- 1か月あたりの使用量が30m³のときのA市の水道料金を求めよ。
- 1か月あたりの使用量が x m³のときの水道料金を y 円とする。A市における各場合について, y を表わす式をつくれ。

ア $0 \leq x \leq 20$ のとき

イ $20 \leq x \leq 50$ のとき

ウ $50 \leq x$ のとき

- 右の図はB市における使用量と水道料金の関係を表わすグラフである。この図に, A市における使用量と水道料金の関係を表わすグラフをかき入れよ。



〔福井〕