

洗たく物をほした角ハンガーについて考えてみよう

図1のような「角ハンガー」には洗たくばさみが等しい間隔^{かんかく}でつけられています。図2のように、「角ハンガー」の洗たく物をほすことのできる位置（洗たくばさみの位置）をはしから順に あ〜く とします。今、いとえの位置にぬれたTシャツ（250g）を、かの位置にぬれたバスタオル（400g）をほしたところ、「角ハンガー」はかたむいてしまいました。そこできの位置に別の洗たく物をほすと「角ハンガー」はちょうど水平になりました。

ぬれている時の重さが 250g のTシャツと、ぬれている時の重さが 400g のバスタオルのかわき方は図3のようであることがわかっています。



図1

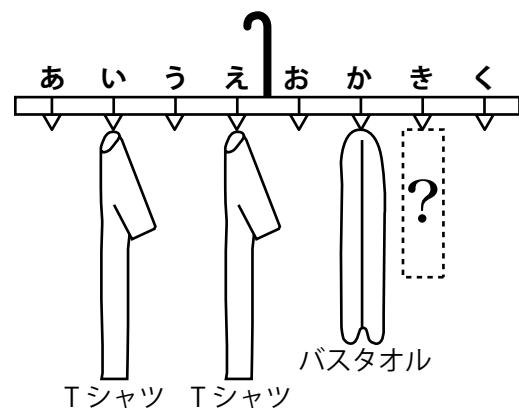


図2（横から見た状態）

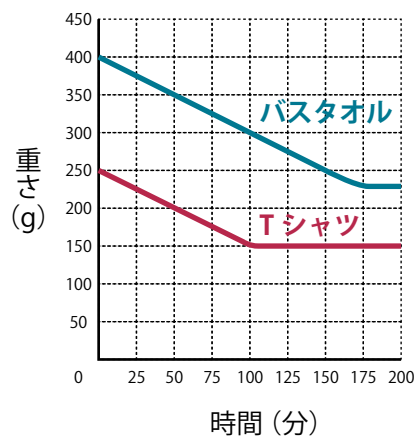


図3

問題

1 き の位置にほした洗たく物の重さは何 g ですか。

2 最初に洗たく物をほし始めてから2時間後に、いとかの位置の洗たく物だけ残し、他の洗たく物はとりはずしました。このとき「角ハンガー」はかたむいていましたが、さらに時間がたつと水平になりました。「角ハンガー」が水平になったのは、最初に洗たく物をほし始めてから何分後ですか。