

③ 合金Aは、金属アと金属イが1 : 4に混ぜられて出来ていて、合金Bは、金属アと金属イが5 : 6に混ぜられて出来ています。いま、合金Aと合金Bとを混ぜて新しい合金を作ったら、金属アと金属イの割合が2 : 3になりました。これについて、次の問いに答えなさい。

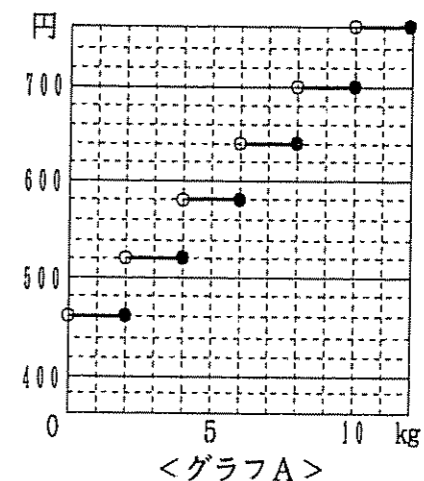
(1) 合金Aと合金Bを混ぜた割合は何対何ですか。

(2) 新しい合金の重さが350gだとすると、その中に含まれる合金Aの金属アは何gになりますか。

④ ある運送店では荷物を運ぶ場合、その重さによってきまる金額と、運送店から運ぶ距離によって決まる金額の合計で運賃を決めます。右のグラフAは、重さと金額を表すもので、距離と金額は表Bのように10km未満は200円で、その後2kmをこえるごとに30円ずつ増えます。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 恵子さんは、運送店から8.3km離れた、優子さんの所に重さ4.5kgの荷物を送りました。このときの運賃は何円ですか。

(2) また、恵子さんは重さ8kgの荷物を運送店から、お祖父さんの家に送り、運賃を3870円払いました。お祖父さんの家は運送店から何kmの距離にあると考えられますか。範囲で答えなさい。



<グラフA>

10 km未満	10 km以上12 km未満
200円	230円

12 km以上14 km未満	...
260円	...

<表B>