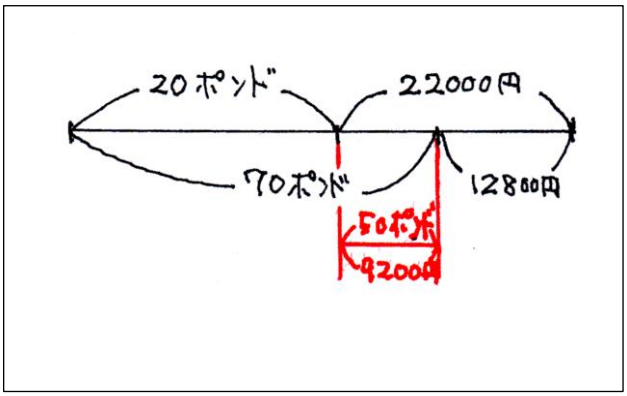
【2】

（1） Aさんと Bさんは，同じ額(がく)のお金を持って銀行に行きました。2人がそれぞれお金の一部をポンド（イギリスのお金）に両替してもらったところ，Aさんは 20 ポンドと 22000 円，Bさんは 70 ポンドと 12800 円を持っていた。Aさんは，はじめに何円持っていましたか。ただし，円をポンドに両替してもらうための手数料は考えないものとする。

Aさん・・・20 ポンド ＋ 22000 円

Bさん・・・70 ポンド ＋ 12800 円



右の図より，

（70−20=）50 ポンドが

（22000−12800=）9200 円にあたるので，

1 ポンドは 9200÷50 = 184 円

Aさんがはじめに持っていた金額は，

184x20 ＋ 22000 = 25680 円

25680 円

（2） 同じ大きさのご石を正方形の形にすき間なく並べたあと，外側4列を残して中のご石をすべて取り除いたところ，下の図のようになった。

並んでいるご石の数が 464 個であるとき，一番外側に並んでいるご石の数は全部で何個ですか。

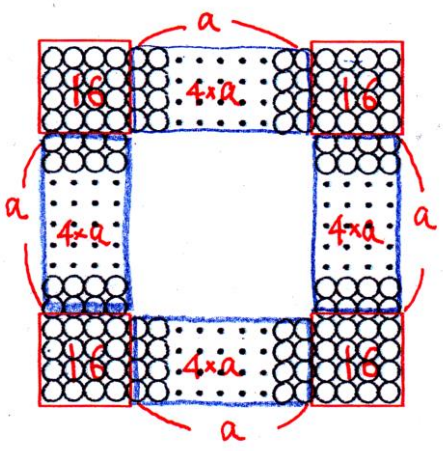
右の図で，赤線で囲まれた角の正方形の部分の個数は，

4x4 = 16 個 で，4か所あるので，

合計 16x4 = 64 個

したがって，4つの角の部分を除いた個数は，

464 − 64 = 400 個



青線で囲まれた長方形の横の個数を a とすると1つの長方形の部分の個数は「4xa」と表すことができる。これが4つあるので，

4xax4 = 400 → a=400÷16 = 25

1列の個数は，

4 ＋ 25 ＋ 4 = 33

よって，求める個数は，

33x4−4 = 128 個

128 個

