

すべての問題について、途中の計算も書きなさい。

1 次の にあてはまる数を書き入れなさい。

(1) $40 \div 8 + (24 - 4 \times 5) =$

(2) $\frac{3}{4} \times 4\frac{1}{3} - \left(1 - \frac{2}{5}\right) \div 0.2 =$

(3) $\left(38 - \text{}\right) \times 2 + 14 = 24$

(4) $\left(16\text{時間}6\text{分} - \text{時間分}\right) \div 6 = 2\text{時間}12\text{分}$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 50 g と 30 g の 2 種類のボールが合計 40 個あります。ア、イ 2 つの袋にそれぞれ 20 個ずつボールを入れました。アの中の 50 g のボールの個数は、イの中の 30 g のボールの個数より 5 個少ないです。このとき、50 g のボールはいくつありますか。

個

(2) 次の数は、あるきまりにしたがって並んでいます。

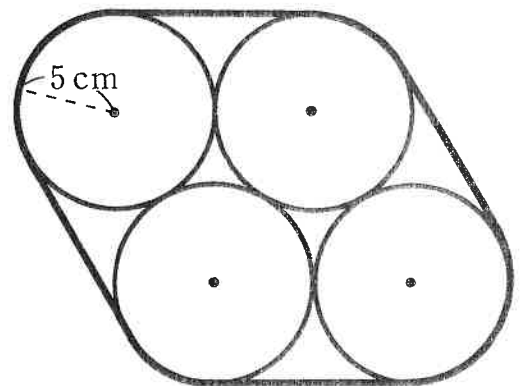
$\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{2}{1}, \frac{1}{3}, \frac{2}{2}, \frac{3}{1}, \frac{1}{4}, \frac{2}{3}, \dots$

$\frac{4}{7}$ は何番目の数が答えなさい。

番目

すべての問題について、途中の計算も書きなさい。

- 3 右の図のように、半径5 cm の4つの円が接しています。
周囲の太線の長さは何 cm ですか。ただし、円周率は3.14 とします。



cm

- 4 縦3 cm、横6 cm、高さ2 cm の直方体の形をしたおもちゃのブロックが200 個あります。このブロックをすきまなく積み重ねて立方体を作ります。次の問いに答えなさい。

(1) もっとも小さい立方体を作るとき、その体積を求めなさい。

cm³

(2) ブロックをいくつ使うと、もっとも大きな立方体を作ることができますか。

個

すべての問題について、途中の計算も書きなさい。

- 5 日本式のじゃんけんの手は「グー（石）」、「チョキ（ハサミ）」、「パー（紙）」の3種類です。それに対して、フランス式のじゃんけんの手は「ピエーフ（石）」、「スイゾー（ハサミ）」、「フィユ（木の葉）」、「ピュイ（井戸）」の4種類です。フランス式のじゃんけんでは、石はハサミに勝ち、ハサミは木の葉に勝ち、木の葉は石と井戸に勝ち、井戸は石とハサミに勝ちます。また、同じ手が出た場合はあいこです。AさんとBさんが、フランス式のじゃんけんを行うとき、次の問いに答えなさい。ただし、勝敗がつくまでじゃんけんをくり返し、あいこも1回と数えます。
- (1) 1回じゃんけんをして、Aさんが勝つ手の出し方は何通りありますか。

通り

- (2) 2回じゃんけんをして勝敗が決まり、Aさんが「ピュイ（井戸）」で勝つ手の出し方は何通りありますか。

通り

- 6 ある商品を1個200円の原価で150個仕入れたところ、運ぶ途中で12個こわしてしまいました。こわれていない商品をすべて売り切ったとき利益を4500円にするためには、定価を原価の何%増しにすればよいですか。

%