

答えはすべて解答用紙に書きなさい。 円周率は 3.14 とし計算しなさい。 図は正確とは限りません。

1. 次の□の中に適当な数を入れなさい。

(1) $9 \div 8 \times 7 \div 6 - 5 \div 4 + 3 \div 2 - 1 = \square$

(2) $5.31 \times 4.2 - 0.97 \times 8.6 = \square$

(3) $\frac{8}{5} \div \left\{ \left(\frac{3}{4} - \frac{2}{3} \right) \times \frac{2}{5} + \frac{1}{2} \right\} = \square$

(4) $4.5 - 9.75 \div \left(1\frac{5}{8} + 2\frac{1}{6} \right) = \square$

2. 次の□の中に適当な数を入れなさい。

- (1) $\frac{105}{52}$ をかけても, $\frac{70}{39}$ をかけても, 積が整数になるような
分数のうちで最小のものは□です。

- (2) まさし君は家から学校まで□mの道のりを, 毎分 120m で
走ると朝礼の 7 分前に学校に着きます。しかし毎分 70m で
歩くと朝礼に 3 分遅れます。

- (3) 重さ□g の空のコップに水を入れると合わせて 214.5g で
した。その水の 54% を飲むと, コップと残った水の重さは合
わせて 133.5g になりました。

- (4) 図 2 は図 1 の台形を直線 EF で折り返したものです。(あ)の
角度は□°です。

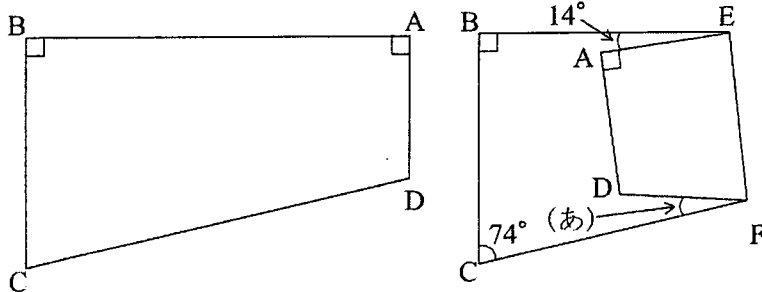


図 1

図2

- (5) □cm のテープがあります。太郎君はテープの長さの 20%
を使い, 次郎君は残ったテープから 25cm を使いました。そ
の後, 花子さんは太郎君が使ったテープの長さの 90% より
4cm 短い長さを使ったところ, 最後に残ったテープの長さは
初めの長さの半分より 6cm 短くなりました。

3. 2 の倍数と 3 の倍数を

2, 3, 4, 6, 8, …

というように小さい数から順に並べます。250 番目の数を求めな
さい。

4. 図 1 のような大小 2 つの正方形 A, B があります。図 1 の位置か
ら B は一定の速さで左に移動していきます。そのときの時間と 2
つの正方形の重なった部分の面積の関係を図 2 のグラフで表して
います。重なった部分の面積が正方形 A の面積の $\frac{3}{14}$ になるの
は何秒後ですか。考えられる場合をすべて求めなさい。

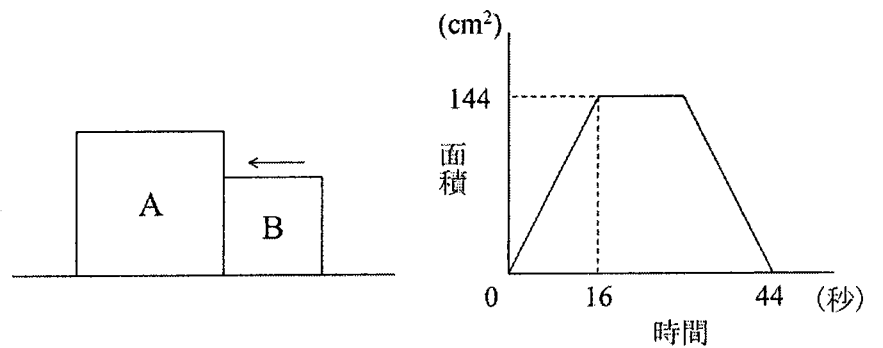


図1

図2

5. 図 1 のような直方体の積み木があります。この積み木を図 2 のよ
うにすべて同じ向きですきまなく並べて, 体積が最も小さい立方
体を作ります。次の問いに答えなさい。

- (1) 積み木を何個使ったか求めなさい。
(2) この立方体のすべての面にペンキを塗りました。このとき,
ペンキが少なくとも 1 つの面に塗られている積み木は何個あ
るか求めなさい。

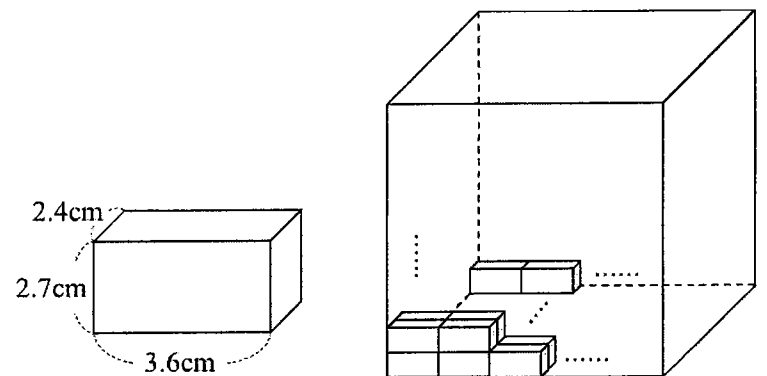


図1

図2

6. ある商店ではジュースの空きビン 4 本を持っていくと, 新しい
ジュース 1 本に交換してくれます。例えば, 7 本のジュースを買う
と 9 本のジュースを飲むことができます。61 本のジュースを飲む
ためには最低何本のジュースを買えばよいか求めなさい。

受験番号				
------	--	--	--	--

この線より上には答えを書かないようにしなさい。

1. (1)

(2)

(3)

(4)

4. 【式または考え方】

【答え】

5. (1) 【式または考え方】

2. (1)

(2)

(3)

(4)

(5)

【答え】

(2) 【式または考え方】

3. 【式または考え方】

【答え】

6. 【式または考え方】

【答え】

【答え】