

1 次の問いに答えなさい。

(1) $28 \div (4 + 3)$ を計算しなさい。

(2) 273841 を千の位までのがい数で表しなさい。

(3) $1.17 \times 250 - 0.77 \times 250$ を計算しなさい。

(4) $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{6}$ を計算しなさい。

(5) $300\text{dL} + 4000\text{mL} = \boxed{} \text{L}$

の計算が正しくなるように $\boxed{}$ の中に数を書きなさい。

(6) 握力を3回測り、1回目は27kg、2回目は31kgでした。3回の記録の平均が30kgになるとき、3回目の記録は何kgですか。

(7) 次の $\boxed{}$ に $+$, $-$, $\times$, $\div$ の記号を書いて、正しい式になるようにしなさい。ただし、同じものをくりかえし用いてもよい。

$$2 \boxed{} 0 \boxed{} 1 \boxed{} 8 = 10$$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 長男Aが、区別のつかない新品のえんぴつを20本持っています。

その中の $\frac{2}{5}$ だけ次男Bにあげました。次男Bがもらったえんぴつは何本ですか。

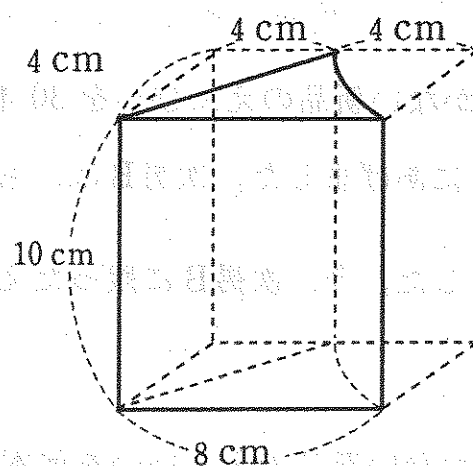
(2) 長男Aが、区別のつかない新品のえんぴつを30本持っています。

その中の $\frac{4}{5}$ だけ次男Bにあげました。次男Bは、もらったうちの $\frac{1}{3}$ だけ三男Cにあげました。今、次男Bに残ったえんぴつは何本ですか。

(3) 長男Aが、区別のつかない新品のえんぴつを何本か持っています。

その中の $\frac{4}{5}$ だけ次男Bにあげました。次男Bは、もらったうちの $\frac{1}{3}$ だけ三男Cにあげました。三男Cがもらった鉛筆が16本だったとき、はじめに長男Aが持っていたえんぴつは何本ですか。また、考え方も書きなさい。

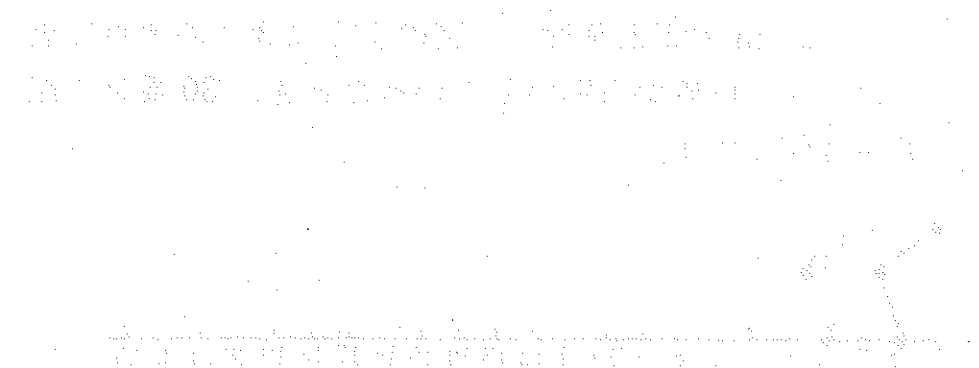
- 3 下の立体は、底面がたて4 cm、よこ8 cmの長方形で、高さが10 cmの直方体から、たて4 cm、よこ4 cmの直角二等辺三角形を底面とする高さ10 cmの三角柱と、底面の半径4 cm、高さ10 cmの円柱を四等分した立体を切り取ったものです。次の問いに答えなさい。



- (1) 切り取った三角柱の体積は何 cm^3 ですか。
- (2) この立体の体積は何 cm^3 ですか。ただし、円周率は3.14とします。

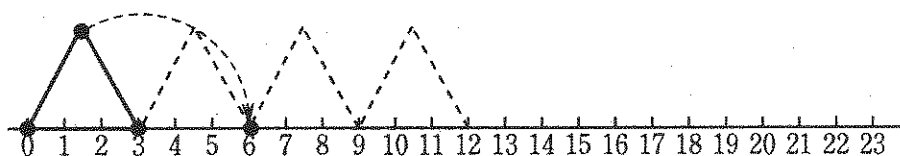
【問題は5ページにつづきます。】

この立体は、底面がたて4 cm、よこ8 cmの長方形で、高さが10 cmの直方体から、たて4 cm、よこ4 cmの直角二等辺三角形を底面とする高さ10 cmの三角柱と、底面の半径4 cm、高さ10 cmの円柱を四等分した立体を切り取ったものです。

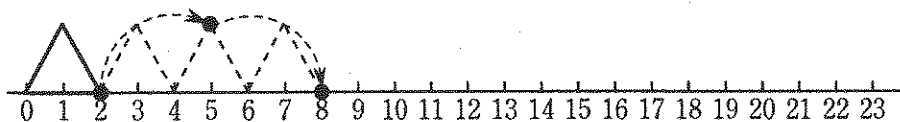


- 4 1 cmごとに0から順に数字が書かれているゆかの上を，正三角形や正五角形などの図形をすべらないようにして転がしていきます。図形の頂点にはいくつか黒丸(●)があり，黒丸がゆかについたときの数字を記録することにしました。次の問いに答えなさい。

- (1) 1辺の長さが3 cmの正三角形で，3つの頂点すべてに黒丸がある場合，図の位置から転がしていったときに記録される数字は0，3，6，……となります。10番目に記録される数字は何ですか。



- (2) 1辺の長さが2 cmの正三角形で，1つの頂点にだけ黒丸がある場合，図の位置から転がしていったときに記録される数字は2，8，……となります。15番目に記録される数字は何ですか。



- (3) 1辺の長さが2 cmの正五角形で，図のような3つの頂点に黒丸がある場合，図の位置から転がしていったとき，30番目に記録される数字は何ですか。

