

1 次の□にあてはまる数を求めなさい。

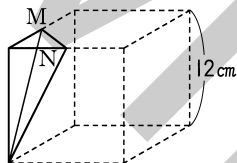
(1) $(3\frac{2}{5}+2)\times 10-8\times(5-\square)\div 1\frac{1}{3}=36$

(2) $\frac{1}{17}\times\{4+(1.2\div\frac{2}{15}-\square)\div\frac{1}{16}\}=4$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 春子さんと夏子さんは、それぞれ1から10までの数字のかいてある10枚のカードを持っています。2人が同時に1枚ずつカードを出しあい、その2枚のカードの数字をたすとき、和が12になるのは、全部で何通りありますか。

(2) 図の点M、Nは、立方体の辺の真ん中の点です。このとき、図の実線でかこまれた三角すいの体積を求めなさい。

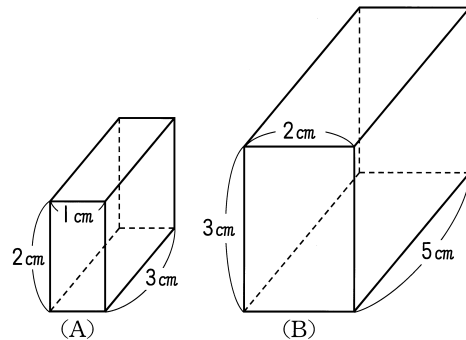


3 次の問いに答えなさい。

(1) A子さんは、これまでに算数と国語のテスト(各教科100点満点)をそれぞれ3回受けて、算数の平均点が78点で、算数と国語の合計の平均点は満点の84%にあたる点数でした。このときの国語の平均点を求めなさい。

(2) 42人の生徒がある試験を受けたところ平均点は78点で、最低点は59点でした。59点の生徒を除いた残りの生徒の平均点は80点でした。59点の生徒は何人いますか。

4 下の図のような直方体の箱(A)と(B)がたくさんあります。箱(A)と(B)をすき間のないように、いくつか積み重ねて立方体を作ります。次の問いに答えなさい。

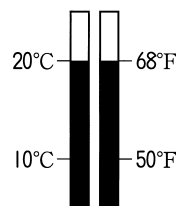


(1) 箱(A)だけを使って最も小さな立方体を作るとき、箱は何個必要ですか。

(2) 箱(A)と箱(B)を同じ個数ずつ使って、(1)の立方体の125倍の体積の立方体を作るとき、箱(A)と箱(B)は合わせて何個必要ですか。

5 温度の単位で、セ氏(°C)とカ氏(°F)というものがあります。次の表は、同じ温度をセ氏とカ氏で表したものの一部です。次の問いに答えなさい。

セ氏(°C)	...	10	20	...
カ氏(°F)	...	50	68	...



(1) セ氏 $x^{\circ}\text{C}$ とカ氏 $y^{\circ}\text{F}$ が同じ温度を表すとき、 $y=x\times\text{ア}+\text{イ}$ の関係が成り立ちます。ア、イにあてはまる数を求めなさい。

(2) 同じ温度を、セ氏で表した値が、カ氏で表した値の $\frac{1}{2}$ になるのは、セ氏で何°Cのときですか。