

注意 答えはすべて解答用紙に記入しなさい。

1 次の計算をしなさい。

(1) $315 - 179$

(2) $165 \div 5 - 4 \times 7$

(3) $2\frac{1}{4} - 1\frac{6}{7} + \frac{5}{14}$

(4) 25.6×3.2

(5) $\left(1\frac{2}{5} - \frac{5}{6}\right) \div 1\frac{5}{12}$

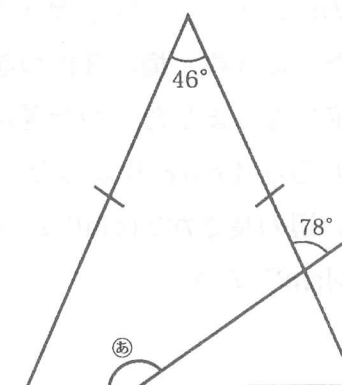
2 次の問いに答えなさい。

(1) 43728708 を四捨五入して十万の位までのがい数にしなさい。

(2) かおりさんが欲しい本の値段は2400円で、この値段はかおりさんが持っているお金の4割にあたります。かおりさんは何円持っていますか。

(3) 右の図の三角形は二等辺三角形です。

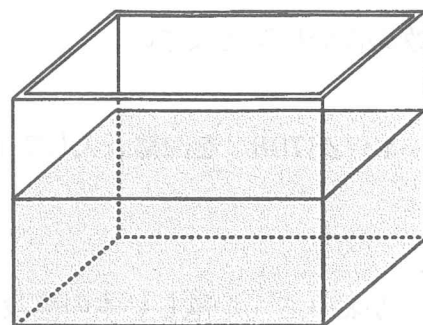
㊦の角の大きさは何度ですか。



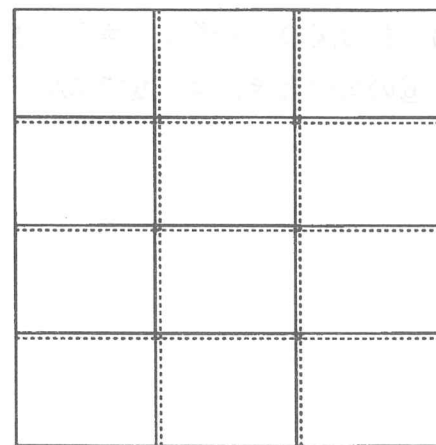
(4) さくらさんが10時35分に家を出て、2.8kmはなれたポストまで歩いたところ、11時10分に着きました。そのままさらに、1.2km先の図書館まで歩いていくとき、図書館には何時何分に着きますか。ただし、家から図書館までは一定の速さで歩くものとします。

(5) たけるくんの4回の算数のテストの平均点は82点です。次のテストで97点をとると、5回のテストの平均点は何点になりますか。

- (6) 右の図のような、内のりのたてが25cm、横が40cm、高さが30cmの水そうに、高さの $\frac{3}{5}$ まで水を入れたとき、水の体積は何ℓですか。

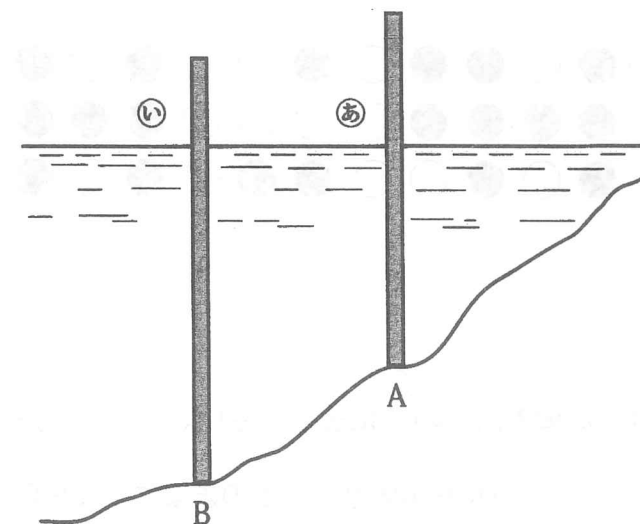


- (7) 右の図のように、同じ大きさの長方形の紙を、たてに4枚、横に3枚つなぎ合わせたら正方形になりました。つなぎ合わせるときにのりしろを1cmとりました。1枚の長方形の長い辺の長さが21cmのとき、短い辺の長さは何cmですか。



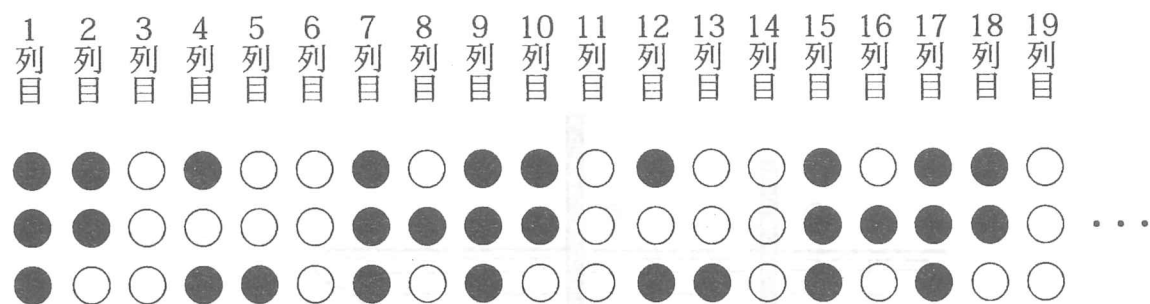
- (8) ある地図上では、実際の川幅^{はば}300mが1.2cmで表されています。この地図上では5kmの道路は何cmで表されますか。

- 3 下の図のように、長さのちがうまっすぐな棒^{ぼう}㊸と㊹を使って、AとBのところで池の深さをはかりました。㊸の長さは5mです。このとき、㊸は長さの64%、㊹は長さの80%が水中に入りました。水面上に出た部分の長さは、㊸の方が㊹よりも長く、その差は60cmでした。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、㊸と㊹はそれぞれ水中の平らなところに垂直に立てたものとしします。



- (1) Aのところの池の深さは何mですか。式や計算も解答用紙にすべて書きなさい。
- (2) 棒㊹の長さは何mですか。式や計算も解答用紙にすべて書きなさい。
- (3) 棒㊸をBのところに立てると、長さの何%が水の中に入りますか。式や計算も解答用紙にすべて書きなさい。

- 4 下の図のように、3個ずつ組にした黒石と白石を規則的に並べます。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 50列目の石の並び方を解答用紙の○に表しなさい。ただし、黒石を示すときは○をはっきりとぬりつぶし、白石を示すときはそのままにするものとします。
- (2) 77列目まで並べたとき、黒石の個数の合計は何個ですか。
- (3) ある列まで並べたとき、白石の個数の合計が184個でした。このとき、何列目まで並べましたか。

- 5 下の図1のような、立方体㊸と直方体㊹があります。図2のように、立方体㊸の一部を直方体㊹の高さに合わせて切り取り、直方体㊹をぴったりとはめ込んだところ、立方体㊸の中に入っている直方体㊹の部分の体積は、直方体㊹の体積全体の $\frac{2}{5}$ になりました。このとき、次の問いに答えなさい。

図1

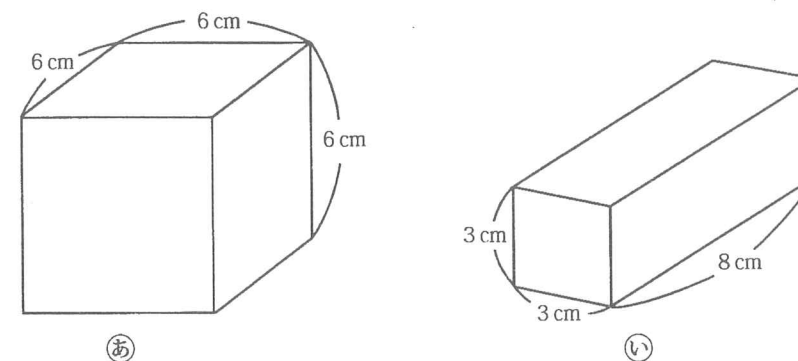
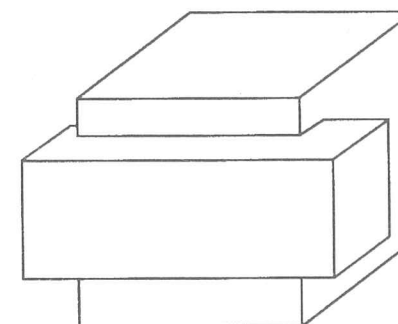


図2



- (1) 図1において、立方体㊸と直方体㊹の体積の比を、できるだけ小さな整数の比で表しなさい。ただし、立方体㊸の体積：直方体㊹の体積の順に表すものとします。
- (2) 図2の立体の体積は何 cm^3 ですか。
- (3) 図2の立体の表面の面積は何 cm^2 ですか。