

1 次の計算をなさい。

(1) $42 \times 4 + 27 \times 5 - 21 \times 8$

(2) 3.1×1.63

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

(4) $1\frac{3}{7} \times 0.6 - \frac{4}{9} \div 2\frac{1}{3}$

(5) $13 - \{3.5 \div (1.3 - 0.95) - 0.8\}$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 236054 と 16710 を合わせた数を四捨五入して、上から 2 けたの概数がいすうにしなさい。

(2) 油 5 L の重さをはかったところ、3900 g でした。この油 3 L の重さは何 g ですか。

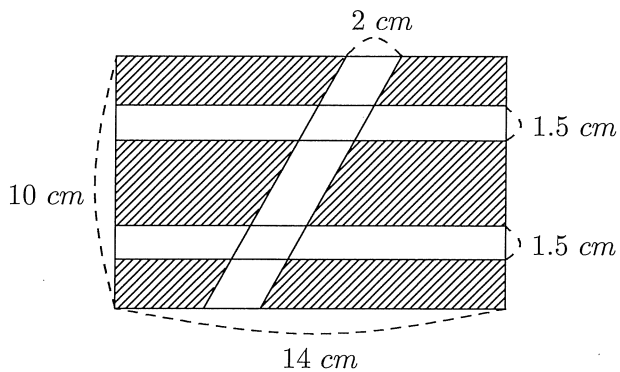
(3) 24 の約数をすべて足すといくらになりますか。

(4) 15 分 15 秒は何秒ですか。

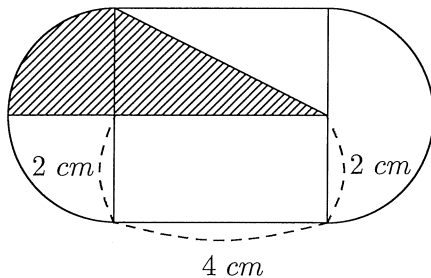
- (5) 時計の針が2時30分を指しているとき、長針と短針の間の角は何度ですか。小さい方の角度を答えなさい。
- (6) 120, 111, 220のように、0, 1, 2の3種類の数だけを使って、3けたの整数を作ります。全部で何個できますか。
- (7) あめ玉を1人5個ずつ配ったら27個余り、1人に7個ずつ配ると5個余りました。あめ玉は全部で何個ありましたか。
- (8) 4姉妹の身長を比べると、長女は次女より14 cm高く、次女は三女より17 cm高く、三女は四女より8 cm高いです。長女の身長は、4人の身長の平均より何 cm高いですか。

- 3 次の図の、ななめ線の部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。

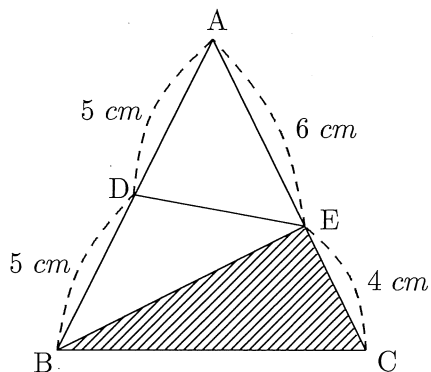
- (1) たて10 cm, よこ14 cmの長方形の中に, たてが1.5 cmの長方形2つとよこが2 cmの平行四辺形があります。



- (2) 1辺4 cmの正方形に, 半径2 cmの半円を2つ合わせたものです。



- (3) 三角形ABCがあり, ADとDBの長さがともに5 cm, AEが6 cm, ECが4 cmで, 三角形ADEの面積は 12 cm^2 です。



4 ある中学校の1年生の人数は2年生の人数より12人多く、3年生の人数は全校生の人数の38%を占めているものとします。次の問いに答えなさい。ここでは答えだけでなく、式や計算も書きなさい。図で説明してもかまいません。

(1) 3年生の人数が114人であるとき、全校生の人数は何人ですか。

(2) 2年生の人数が118人であるとき、3年生の人数は何人ですか。

(3) 2年生に1人の転入生が来て、3年生から他校へ1人が転出した場合、3年生の人数が全校生の人数の37.8%になりました。1年生の人数は何人ですか。

5 さいころをふって、奇数の目が出たら1点とし、偶数の目が出たら3点とします。さいころを2回ふったときの得点は、1回目の点数に2回目の点数を加えたものとします。さいころをくり返しふっていき、3回目以降もこのようにして得点を決めていくことにします。

例えば、1回目が5の目が出て、2回目が4の目が出て、3回目が1の目が出たとき、得点は $1+3+1=5$ 点となります。次の問いに答えなさい。

- (1) 奇数の目が2回、偶数の目が3回出たとき、得点は何点ですか。
- (2) 15回さいころをふったとき、得点は27点になりました。15回のうち、偶数の目は何回出ましたか。
- (3) 得点が63点になったとき、さいころをふった回数は全部で何通りありますか。

6 A, B, Cの3人が学校から800 m^{はな}離れた駅に行きました。AとBは同時に学校を出発し、Aが駅までの道のりの $\frac{1}{8}$ まで進んだところで、Cは出発しました。AとCが同時に駅に着き、そのときBは道のりの $\frac{1}{5}$ が残っていました。A, B, Cの3人はそれぞれ学校から駅まで途中で速さを変えず、同じ速さで進みました。次の問いに答えなさい。

- (1) Cが出発したとき、Aは学校から何 m 離れていますか。
- (2) AとCが駅に着いたとき、Bは学校から何 m 離れていますか。
- (3) BとCがそれぞれ学校を出てから駅に着くまでにかかった時間の比を最も簡単な整数の比で表しなさい。