

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $(100 - 98) \times (98 + 2) - (50 - 47) \times (47 + 3) =$

(2) $8.1 - 5.3 + 2.6 \times 7 =$

(3) $2\frac{1}{4} \times \frac{2}{3} - 1\frac{1}{3} + \frac{5}{6} \div 2 =$

(4) $(2.5 - 1\frac{2}{3}) \div 3\frac{1}{3} + 0.75 =$

(5) $5 + 2 \times 3 - (\text{ } \times 2 - 3 \times 2) = 9$

(6) 毎分 6 cm = 毎時 m

□2 次の問いに答えなさい。

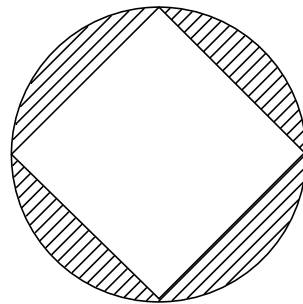
(1) 1 から 50 までの整数の中で、6 でも 8 でも割り切れない整数は何個ありますか。

(2) 2500 円で仕入れた商品に仕入れ値の 20 % の利益を見込んで定価をつけました。この商品を定価の 1 割引きで売ると、利益はいくらになりますか。

(3) 現在、母の年齢は和子さんの年齢の 3 倍より 1 歳年上です。4 年前、母の年齢は和子さんの年齢の 4 倍でした。母は現在何歳ですか。

- (4) 1年生をA, B, Cの3グループに分けました。AとBの人数の比は4:5, AとCの人数の比は2:3です。1年生全体の人数が75人のとき, Cグループの人数は何人ですか。

- (5) 右の図は半径5 cmの円と正方形を組み合わせた図形です。斜線部分しゃせんの面積は何 cm^2 ですか。ただし, 円周率は3.14とします。



- ③ 円周上に数字の書かれたご石を並べ、次のような規則で時計回りにご石を取っていきます。

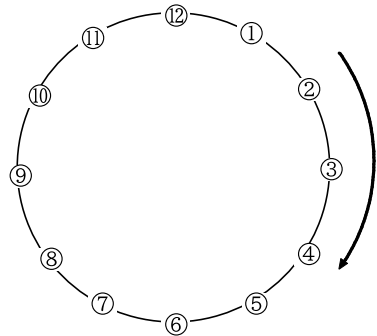
規則

- ① はじめに①を取ります。
- ② 次からは1つおきに③, ⑤, ... のように取ります。
- ③ ご石が最後の1個になるまで行います。

例えば、右の図のように①から⑫までご石が並んでいるときは、

①, ③, ⑤, ⑦, ⑨, ⑪, ②, ⑥, ...
のように取ります。

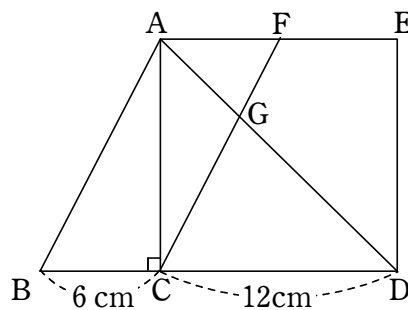
このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) ①から⑫までの12個のご石を並べました。規則にしたがってご石を取って行ったとき、最後に残ったご石に書かれた数字はいくつですか。
- (2) ①から⑯までの16個のご石を並べました。規則にしたがってご石を取って行ったとき、最後に残ったご石に書かれた数字はいくつですか。
- (3) ①から⑯までの16個のご石を並べました。規則①を変更して最後に残るご石を⑦にするには、いくつの数字が書かれたご石から取り始めればよいですか。

(計算用紙)

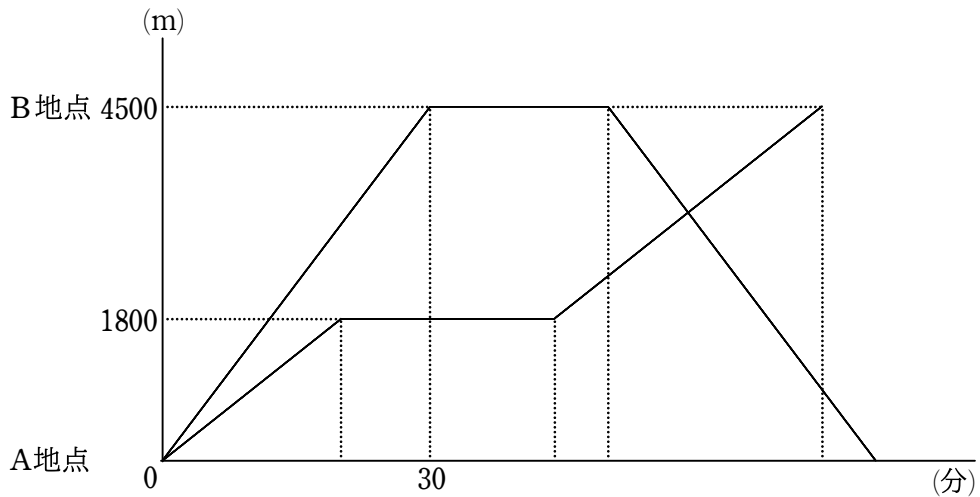
- 4 右の図で、三角形 ABC は直角三角形、
 四角形 ACDE は 1 辺の長さが 12 cm の
 正方形です。BA と CF が平行であるとき、
 次の問いに答えなさい。



- (1) AF の長さは何 cm ですか。
- (2) AG : GD を最も簡単な整数の比で表しなさい。
- (3) 四角形 DEFG の面積は何 cm^2 ですか。ただし、この問題は途中の考え方も書きなさい。

(計算用紙)

- 5 A 地点から B 地点まで 4500 m のジョギングコースがあります。和子さんと洋子さんは、それぞれ一定の速さで A 地点から同時に走り始めました。和子さんは分速 90 m の速さで走り、途中のベンチで休けいしてから B 地点まで走りました。洋子さんは B 地点に到着してから 20 分後に再び同じ速さで A 地点に向けて走り出しました。洋子さんは、和子さんが B 地点に到着してから 6 分後に A 地点に戻ってきました。下のグラフはそのときの 2 人のようすを表しています。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 洋子さんの速さは毎分何 m ですか。
- (2) 和子さんが途中で休けいしていたのは何分間ですか。
- (3) 和子さんと洋子さんが出会ったのは A 地点から何 m の地点ですか。

(計算用紙)