

1. 次の にあてはまる数を入れなさい。

(1) $32 + 6 \div 2 =$

(2) $45 \div 9 \times 5 + 3 \times 2 =$

(3) $\frac{1}{24} \times 31 + \frac{1}{24} \times 9 - \frac{1}{24} \times 16 =$

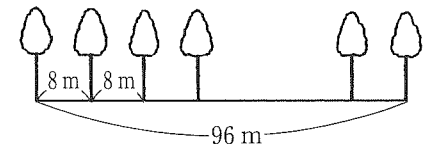
(4) $275 \div (\text{ } - 19) = 55$

(5) $\left(3\frac{5}{6} - \text{ } \times \frac{1}{2}\right) - \frac{1}{3} = 1$

(6) 2つの整数があります。2つの数の和は68で、差は12です。2つの数のうちで大きい方の数は です。

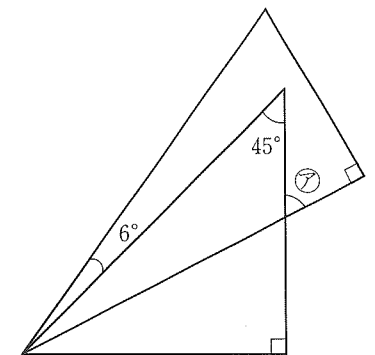
(7) 1000 円の商品に 3 割の利益を見こみ定価をつけ、5 % の消費税を加えると売値は 円です。

(8) 右の図のように、96 m の道に 8 m ^{かんかく} 間隔で 本の木を植えました。



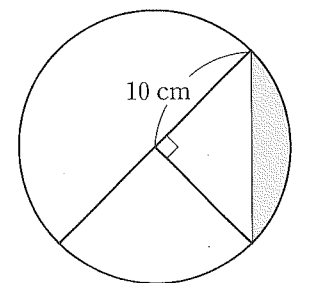
(9) 右の図は 1 組の三角定規 ^{じょうぎ} を重ねたものです。

⑦の大きさは 度です。



(10) 右の図は半径が 10 cm の円です。色のついた部分の面積は cm² です。

ただし、円周率は 3.14 とします。



2. 次のように、ある規則にしたがって数字が並んでいます。次の各問に答えなさい。

1, 1, 2, 2, 3, 3, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 1

(1) はじめから数えて 50 番目の数字はいくつですか。

(2) はじめから 65 番目までの数字を順に加えていくと合計はいくつになりますか。

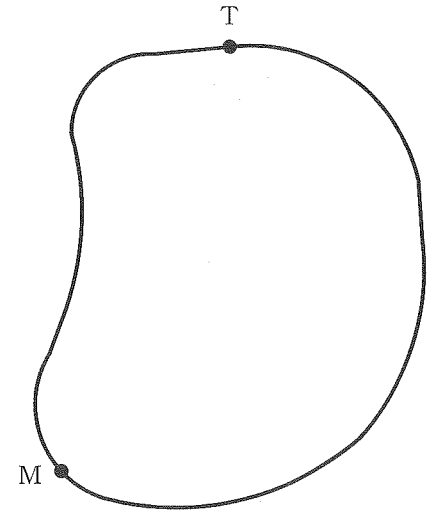
(3) はじめから数字を順に加えていったところ合計が 198 になりました。何番目までの数字を加えましたか。

3. 右の図のような周囲の長さが 1560m の池があります。T 君は毎分 250m の速さで自転車に乗って走ります。M さんは、T 君より 665m 先の地点から毎分 60m の速さで歩きます。2 人とも反時計回りに同時に出発するとき、次の各問に答えなさい。

(1) M さんが池を 1 周するのに何分かかりますか。

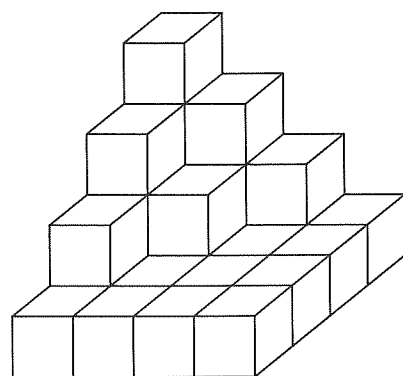
(2) M さんが最初に池を 1 周し終えたとき、T 君は何周目を走っていますか。

(3) T 君が初めて M さんを追い抜くのは何分何秒後ですか。



4. 右の図は、1辺の長さが2 cm の立方体 26 個を積み上げたものです。底の部分も含めて表面に色を塗りました。次の各問に答えなさい。

(1) 色のついている部分の面積は何 cm^2 ですか。



(2) 2つの面だけに色が塗られている立方体はいくつありますか。

(3) 1つの面だけに色が塗られている立方体はいくつありますか。

5. 右の図1のような水そうがあります。Cを閉じた水そうに、はじめはAとBから水を入れ、途中からBは止めてAだけで水を入れていきます。満水後はAも止め、Cから排水しました。このときの時間と水そうの水の量の関係をグラフに表したものが図2です。次の各問に答えなさい。ただし、A, B, Cからはそれぞれ一定の割合で水が流れるものとしてします。

(1) Cから排水した時間は何分ですか。

(2) Bからは毎分何 ℓ で水が入っていますか。

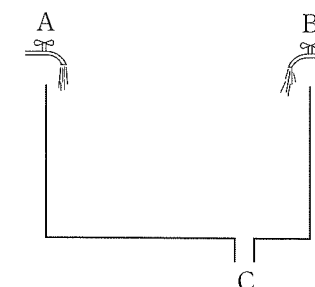


図1

(3) Aだけでこの水そうを満水にするには何分かかりますか。

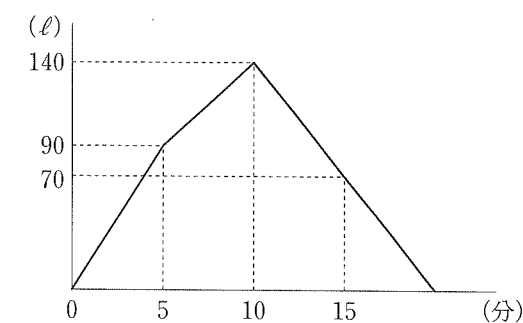


図2