

1 次の計算をなさい。

(1) $208 - 119 + 97$

(2) $2 + 8 \times 3 - 10$

(3) $5.2 \times 4.5 \div 0.13$

(4) $\frac{2}{3} - \frac{5}{12} + \frac{1}{4}$

(5) $\frac{14}{15} \div 1\frac{2}{5}$

(6) $28 \div (5 + 7) - 1 \div 3$

(7) $494 + 497 + 500 + 503 + 506$

(8) $125 \times 27.4 - 125 \times 19.4$

2 次の各問いに答えなさい。

(1) 次の x にあてはまる数を求めなさい。

$$(72 \div x - 4) \times 3 = 24$$

(2) 13000 円のランニングシューズを 3 割引きで買いました。価格はいくらかですか。

(3) $0.75m$ で $9g$ の針金があります。この針金 $1m$ の重さは何 g ですか。

(4) 1, 2, 3, 4, の 4 枚のカードから 3 枚を並べて 3 けたの整数をつくるとき、320 より大きい数はいくつありますか。

(5) サッカーの試合を 4 チームの総当たり戦で行うとき、総試合数はいくつになりますか。

(6) 1 % の食塩水 $100g$ と 10 % の食塩水 $200g$ を混ぜると、何 % の食塩水になりますか。

(7) 男子が 20 人、女子が 10 人いるクラスで算数のテストを行ったところ、男子の平均点は、女子の平均点より 6 点高く、男女全体の平均点は 60 点でした。このとき、男子の平均点はいくつですか。

(8) 次の規則にしたがって、左から右へ順に数を書き並べます。

規則 1 : はじめに 6 を左はしに書きます。

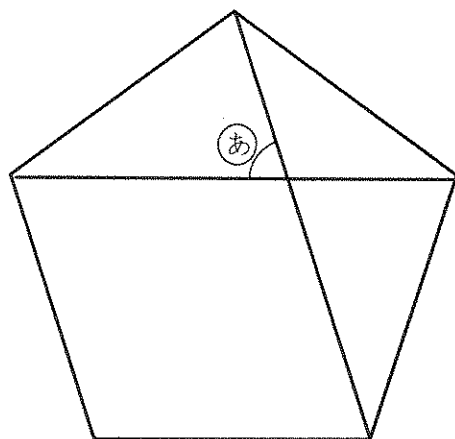
規則 2 : 書かれた数が偶数ならば、2 で割った数を右に書きます。

規則 3 : 書かれた数が奇数ならば、3 倍して 1 加えた数を右に書きます。

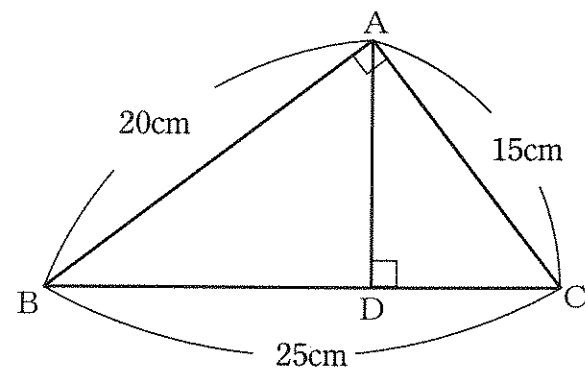
6, 3, 10, 5, 16... と書き並べたときに、左から 100 番目の数字はいくつになりますか。

3 次の各問いに答えなさい。

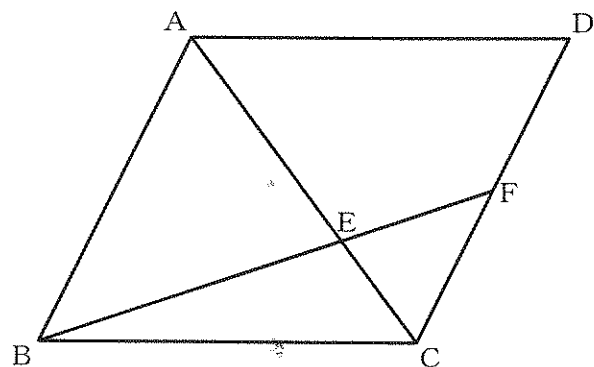
- (1) 下の図は、正五角形に対角線を引いたものです。このとき、角(あ)の大きさを求めなさい。



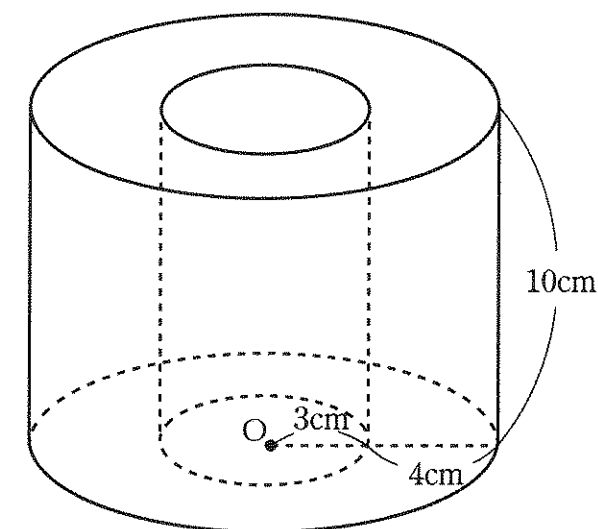
- (2) 下の図の直角三角形において、ADの長さを求めなさい。



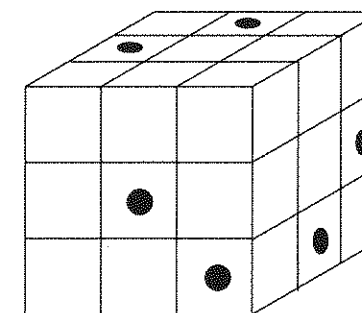
- (3) 下の図において、平行四辺形ABCDと三角形BCEの面積の比をもっとも簡単な整数の比で表しなさい。ただし、 $CF = FD$ とします。



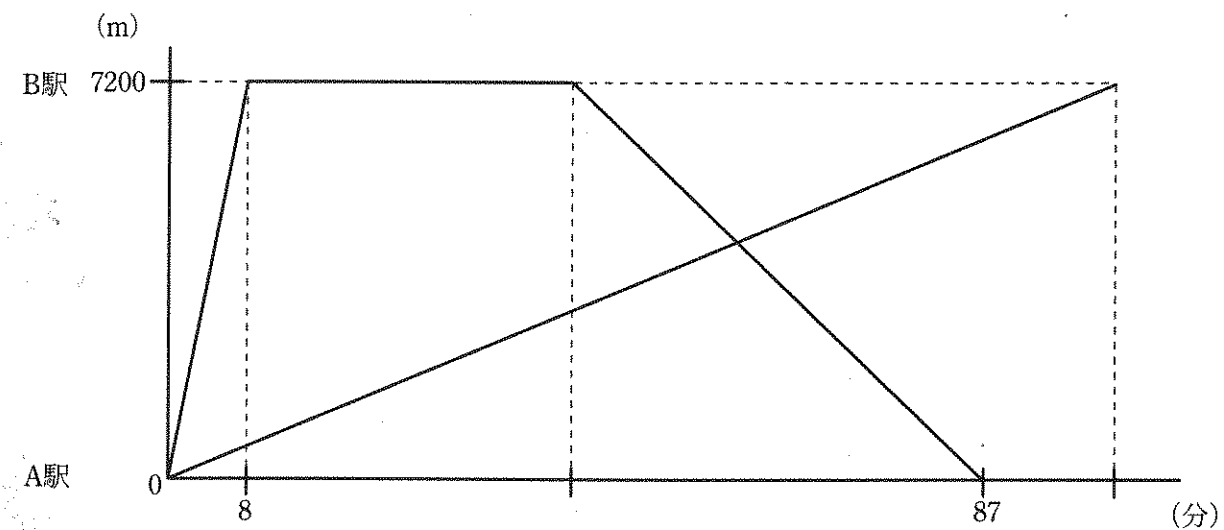
- (4) 下の立体は、円柱の内部を円柱でくりぬいたものです。この立体の体積を求めなさい。ただし、点Oは底面の円の中心とし、円周率は3.14とします。



- (5) 下の図は、小さい立方体を27個積み上げて、大きい立方体を作ったものです。●印のついた面から、大きな立方体の反対側の面までの小さい立方体3つにまっすぐ穴をあけました。このとき、穴のあいてない小さい立方体は全部で何個ありますか。どのように求めたか、その過程もかきなさい。



- 4 太郎君は、忘れ物をした母の荷物を届けに、A 駅から電車に乗って B 駅に向かいました。また、太郎君と同時に花子さんは分速 $72m$ の速さで歩いて B 駅に向かいました。太郎君は B 駅で母に荷物を渡してしばらく休んだ後、分速 $160m$ の速さでジョギングをして A 駅に戻りました。下のグラフは、そのときのようなすを表しています。このとき、次の問いに答えなさい。



(1) 太郎君が乗った電車の速さは分速何 m ですか。

〔このページに問題はありません〕

(2) 太郎君が B 駅で休んだ時間は何分間ですか。

(3) 太郎君が花子さんとすれ違ったのは、A 駅から何 m 離れた地点ですか。
どのように求めたか、その過程もかきなさい。

1	(1)
	(2)
	(3)
	(4)
	(5)
	(6)
	(7)
	(8)

2	(6)	%
	(7)	点
	(8)	

3	(1)	度
	(2)	cm
	(3)	:
	(4)	cm ³
	(5)	用紙右側の解答らんに記入のこと

2	(1)	$x =$
	(2)	円
	(3)	g
	(4)	個
	(5)	試合

4	(1)	分速	m
	(2)	分間	
	(3)	用紙右側の解答らんに記入のこと	

3 (5) 求める過程

答 個

4 (3) 求める過程

答 m

受験番号	番	氏名	点
------	---	----	---