

1 次の計算をなさい。

(1) $483 - 297$

(2) $25 - 6 \times 2 + 2$

(3) $58.5 \div 2.34$

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

(5) $51 - 36 \div \{ (7 - 3) \times 5 - 14 \}$

(6) $\left\{ \left(4\frac{5}{6} - \frac{1}{3} + 2.5 \right) \div 2\frac{1}{3} \right\} \div 3$

2 次の にあてはまる数または言葉を答えなさい。

(1) $(8 \times \text{ } - 10) + 11 = 17$

(2) 620mは kmです。

(3) 2kgの %は1600gです。

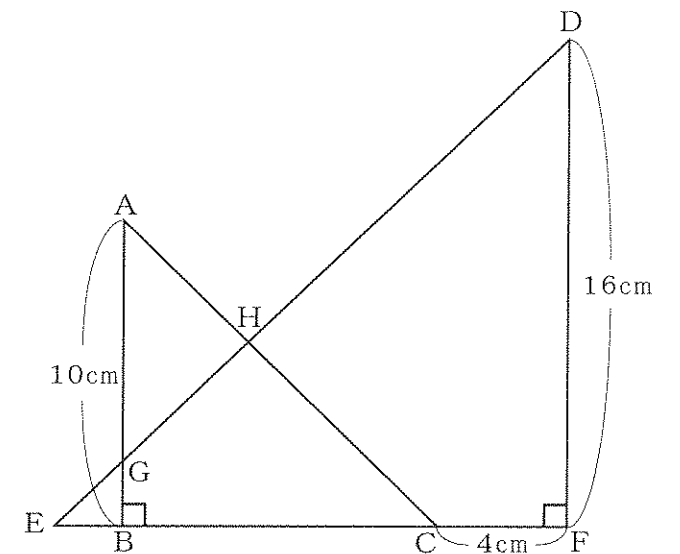
(4) $1\frac{3}{5} : 2\frac{2}{3}$ を最も簡単な整数の比にすると, : です。

(5) ある年の1月20日が火曜日であるとき, この年の7月6日は 曜日です。
ただし, この年はうるう年ではありません。

(6) 1本60円の鉛筆と1本120円のペンをあわせて100本買い, 1万円支払ったところ, おつりは2500円でした。このとき, 買った鉛筆は 本です。

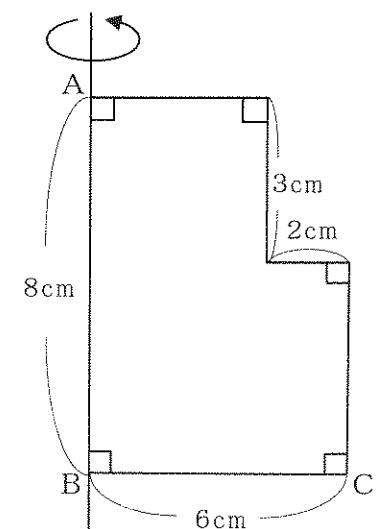
3 下の図の三角形ABCと三角形DEFはどちらも直角二等辺三角形です。このとき, 次の間に答えなさい。

(1) EBの長さは何cmですか。

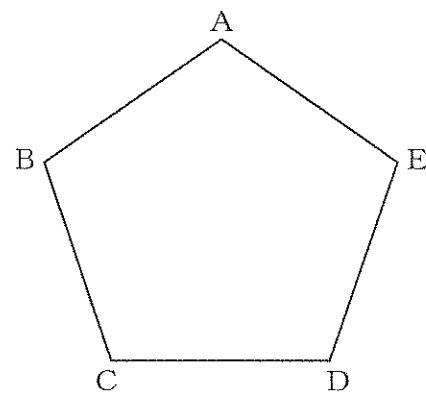


(2) 三角形AGHの面積を 16cm^2 とするとき, 三角形EBGと四角形CFDHの面積の比を, 最も簡単な整数の比で求めなさい。

4 右の図を, ABを軸に1回転させてできる立体の体積は何 cm^3 ですか。ただし, 円周率は3.14とします。



- 5 下の図のような正五角形があります。5つの頂点A, B, C, D, Eから3つを結んでできる三角形は全部で何個ありますか。



- 6 落とした高さの $\frac{3}{4}$ はね上がるボールを台の上から落としました。このとき、次の間に答えなさい。

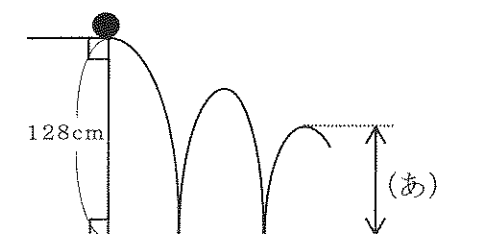


図 1

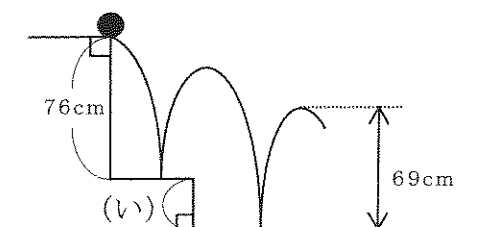
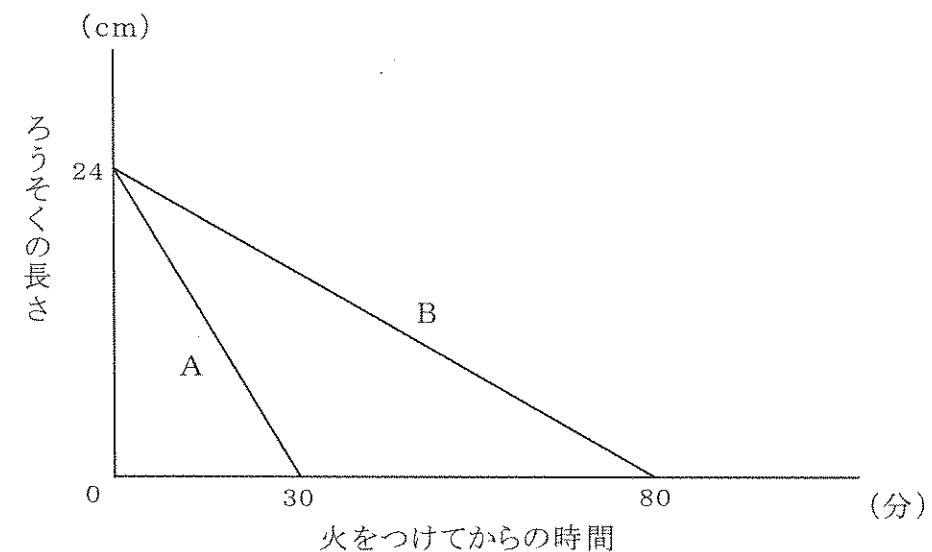


図 2

- (1) 図1のようにボールを落とすと図のようにはねました。(あ)の高さは何cmですか。

- (2) 図2のようにボールを落とすと図のようにはねました。(い)の高さは何cmですか。

- 7 長さが同じで、太さが異なる2本のろうそくA, Bがあります。下のグラフは、A, Bそれぞれのろうそくに火をつけてから消えるまでの時間と、ろうそくの長さの関係を表したものです。このとき、次の間に答えなさい。



- (1) ろうそくAが4cm短くなるのに何分かかりますか。

- (2) ろうそくA, Bに同時に火をつけました。ところが、途中でろうそくAの火が消えていることに気づき、すぐ火をつけたところ、その後、AとBは同時に燃えつきました。Aが消えている間に、Bは何cm短くなりましたか。

2018年度 入学試験 算 数 解答用紙

受験 番号				氏名	
----------	--	--	--	----	--

得点	
----	--

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