

1 次の計算をなさい。

(1) $75 + 48 \div 8 - 3 \times 7$

(2) $24.3 - 17 \times 1.4 + (119 + 49) \div 112$

(3) $279 + 2442 \times 2 - 1221 \times 3$

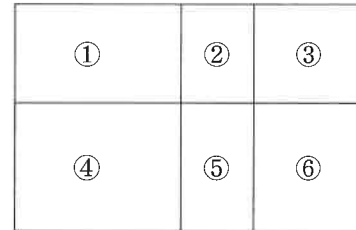
(4) $2.5 \times 32 + \left(56 - 16 \times 1\frac{1}{2} \right) \div 1\frac{3}{5}$

(5) $1\frac{2}{3} - \frac{5}{6} \div \left\{ 17 \div 6 \div \left(1\frac{1}{3} - \frac{1}{5} \right) \right\}$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 1 から 100 までの整数の中で、3 または 5 で割り切れる整数は何個あるか求めなさい。

(2) 右の図のように、長方形を①から⑥の番号のついた6つの長方形に分けました。大小2個のさいころを同時に1回投げて、出た目の番号が書いてある長方形をぬりつぶします。このとき、ぬりつぶした図形が1つの長方形となるさいころの目の出方は何通りか求めなさい。



(3) 定価 1300 円の商品を 2 割引きで売ったところ、原価の 3 割の利益がありました。このとき、原価は何円か求めなさい。

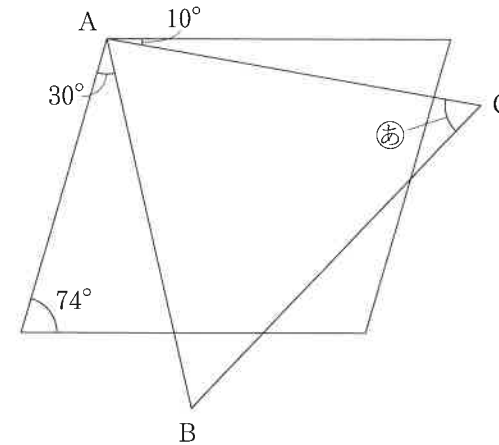
(4) 2.5%の食塩水 80g に 10%の食塩水を入れてよくかき混ぜ、6%の食塩水を作りました。このとき、10%の食塩水を何 g 入れたか求めなさい。

(5) ある仕事を完成させるのに A さんと B さんの 2 人では 15 日、B さんと C さんの 2 人では 12 日、C さんが 1 人では 30 日かかります。この仕事を A さんが 1 人ですると、何日かかるか求めなさい。

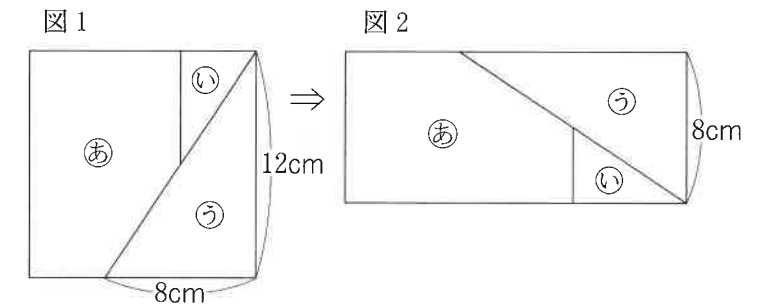
(6) 長さ 100m の電車が長さ 360m のトンネルを 18 秒で通過しました。このとき、電車の速さは時速何 km か求めなさい。

3 次の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

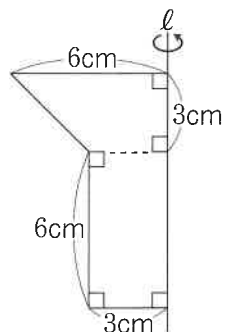
(1) 次の図のように、AB と AC が同じ長さの二等辺三角形と平行四辺形を重ねました。このとき、角㊟の大きさを求めなさい。



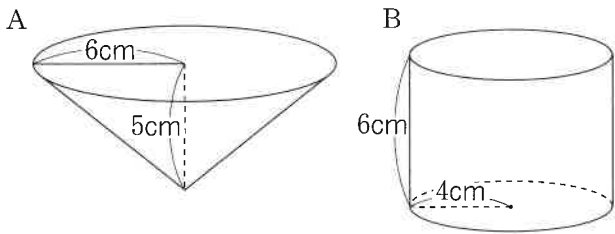
(2) 次の図は、1 辺が 12cm の正方形を図 1 のように 3 つの部分に切り分け、並び替へたら図 2 のようになったことを表しています。このとき、㊟の部分の面積は何 cm^2 になるか求めなさい。



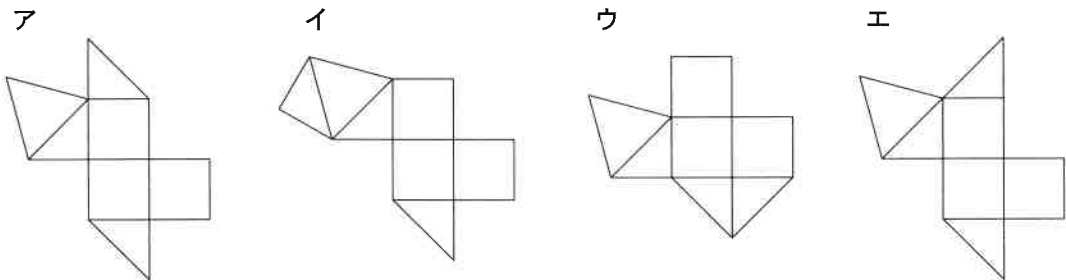
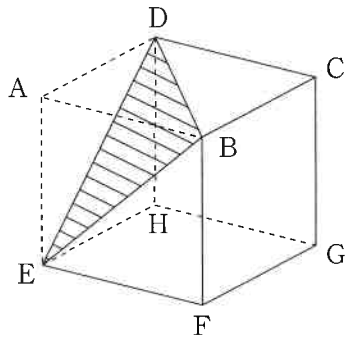
(3) 次の図形を、直線 ℓ を軸として 1 回転させてできる立体の体積は何 cm^3 か求めなさい。



(4) 次の図のように、底面の半径が6cm、高さが5cmの円すいの容器Aと、底面の半径が4cm、高さが6cmの円柱の容器Bがあります。容器Aを水でいっぱいにして、その水をすべて容器Bに注ぎました。このとき、容器Bの水面の高さは何cmか求めなさい。

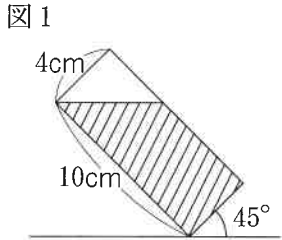


(5) 次の図は、立方体から三角形BDEを切り口として頂点Aをふくむ立体を切り取った図です。この立体の展開図として、正しいものを次のア～エから1つ選び、記号で答えなさい。

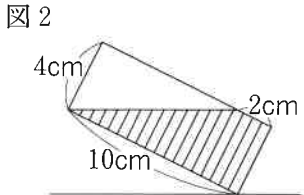


4 縦6cm、横4cm、高さ10cmの直方体の容器に水がいっぱい入っています。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、容器の厚さは考えないものとします。

(1) 図1のように、容器の底面を地面と45°になるように傾けました。このとき、こぼれた水の量は何cm³か求めなさい。



(2) 図1の状態からさらに傾けたとき水がこぼれ、図2のようにになりました。このあと、容器を地面に水平な状態に戻したとき、水面の高さは何cmか求めなさい。



5 Aくん、Bくん、Cくんの男子3人とDさん、Eさん、Fさんの女子3人の2つのチームに分かれて、じゃんけん大会を行いました。総当たり戦で、あいこの場合は勝敗がつくまでじゃんけんをするものとします。大会が終わった後の6人の会話を読んで、次の問いに答えなさい。

- Aくん「ぼくは、Bくんに勝った女子には負けてないよ。」
- Bくん「本当だね。でもぼくは、Cくんに勝ってる女子には負けてないよ。」
- Fさん「Cくんは、Aくんに勝っている女子に勝っているよね。」
- Cくん「そうだね。Eさんは、Aくんに勝ったんだっけ？」
- Eさん「ううん、私は、Aくんに負けちゃったよ。」
- Dさん「Fさんは、Bくんに勝っていたね。」
- Bくん「そういえば、3勝した人は誰もいなかったね。」

- (1) Cくんが勝った相手をすべて答えなさい。
- (2) 男子チームは何勝何敗だったか求めなさい。考え方も書きなさい。

〈問題はこれで終わりです〉

科 目	算 数
-----	-----

1

(1)	(2)	(3)
(4)	(5)	

2

(1) 個	(2) 通り	(3) 円
(4) g	(5) 日	(6) 時速 km

3

(1) 度	(2) cm ²	(3) cm ³
(4) cm	(5)	

4

(1) cm ³	(2) cm
------------------------	-----------

5

(1)
(2)

勝 敗

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--