

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $10 \div (2 + 1 \div \text{}) = 4$

(2) $(3 + 33 + 333) \div (3 + 3 \times 3 + \text{}) = 3$

(3) $2 \times \left\{ 2 \times \left(2 \times \frac{9}{16} - \text{} \right) - \frac{1}{2} \right\} - \frac{1}{2} = 1$

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

2 次の問いに答えなさい。

(1) 12 で割って 10 余り, 15 で割って 13 余る整数のうちで, 1000 に最も近い数を求めなさい。

(2) 2012 年の 1 月 1 日は日曜日でした。2013 年の 1 月 31 日は何曜日ですか。

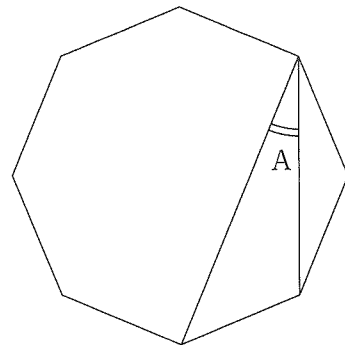
(3) 1 から 50 までかけた $1 \times 2 \times 3 \times \cdots \times 49 \times 50$ を計算したとき, 一の位から 0 が何個続きますか。

(4) 1 個 10 円, 30 円, 50 円のお菓子を合わせて 24 個買ったら 840 円でした。10 円と 30 円のお菓子は同じ個数でした。50 円のお菓子は何個買いましたか。

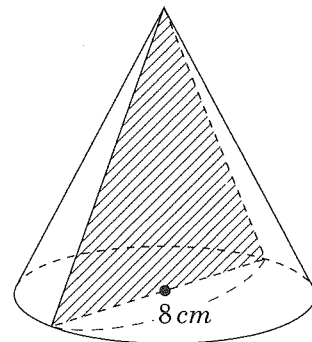
(5) 畑のキャベツを収かくするのに, 大人 3 人だけでは 8 日間, 子ども 6 人だけでは 10 日間かかります。大人 1 人と子ども 5 人で, この畑のキャベツをすべて収かくするのに何日間かかりますか。

(6) 船が川を往復しています。72 km 離れている A 地点と B 地点を往復するのに, 行きは 6 時間, 帰りは 3 時間かかりました。川の流れの速さは時速何 km ですか。ただし, 船の速さと川の流れの速さはともに一定であるとします。

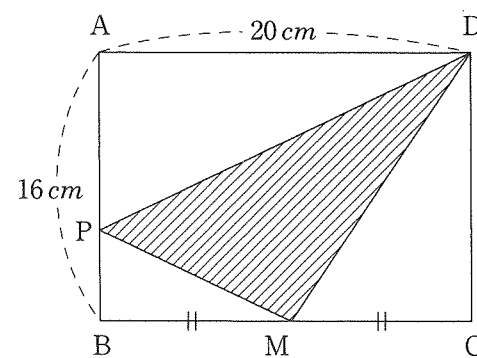
(7) 下の正八角形について、A の角度の大きさを求めなさい。



(8) 下の図のような円すいを、頂点と底面の円の中心を通る平面で切ると、切り口が1辺 8 cm の正三角形になりました。この円すいの表面積を求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。



(9) 下の図の長方形 ABCD において、M は辺 BC の真ん中の点で、三角形 PMD の面積（斜線部分）は 100 cm^2 です。このとき、AP の長さを求めなさい。

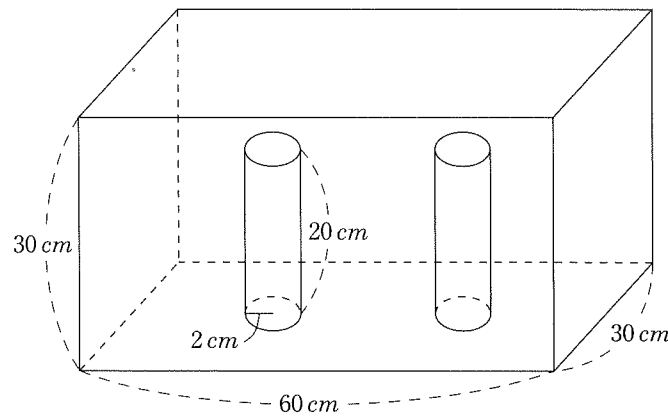


(10) 姉と妹が持っているお金の比は $7:4$ です。姉は母から 600 円をもらい、妹は 800 円を使ったので、残っているお金の比は $3:1$ になりました。姉ははじめにいくら持っていましたか。

- 3 深さ 30 cm 、横の長さ 60 cm 、奥行き 30 cm の水そうの中に、図のように底面の半径 2 cm 、高さ 20 cm の円柱のおもりが2本、まっすぐ立っています。このとき次の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

(1) 円柱のおもり1本の体積を求めなさい。

(2) この水そうに 40000 cm^3 の水を入れると、水面の高さは何 cm になりますか。四捨五入して小数第1位まで求めなさい。



- 4 一定の規則にしたがって、下のように整数を5個ずつ組み合わせて、下のように並べました。次の問いに答えなさい。

1行目 (21 22 23 24 25)
2行目 (26 27 28 29 30)
3行目 (31 32 33 34 35)

⋮

(1) 18行目の左から2番目の数は何ですか。

(2) 5個の数の和が765になる行は何行目ですか。

- 5 次の問いに答えなさい。

(1) A, B, C, Dの4人が円形のテーブルの周りに座るとき、以下の2つの希望をすべてみたす座り方は何通りありますか。

① Aさんは、Bさんのとなりを希望

② Bさんは、Cさんのとなりを希望

(2) A, B, C, D, E, F, Gの7人が円形のテーブルの周りに座るとき、以下の4つの希望をすべてみたす座り方は何通りありますか。

① Aさんは、Dさんのとなりを希望

② Bさんは、Eさんのとなりを希望

③ Cさんは、Dさんのとなりを希望

④ Gさんは、Fさんのとなりを希望

平成 24 年度 第 1 回 算数解答用紙

1	(1)	(2)	(3)	(4)
---	-----	-----	-----	-----

2	(1)	(2) 曜日	(3) 個	(4) 個
	(5) 日間	(6) 時速 km	(7) 度	(8) cm^2
	(9) cm	(10) 円		

3	(1) (式または考え方)	(2) (式または考え方)
	(答) cm^3	(答) cm

4	(1) (式または考え方)	(2) (式または考え方)
	(答)	(答) 行目

5	(1) (式または考え方)	(2) (式または考え方)
	(答) 通り	(答) 通り

(＊印の評点らんには、何も書かないこと)

受 験 番 号	＊ 評 点