

1 次の計算をしなさい。

(1) $7 + 5 \div 3 \times 6 - 2 \times 3$

(2) $(5 \times 4 \times 3 \times 2 + 1) \div 11 + \left(1 - \frac{1}{15}\right) \times 15 - 2$

(3) $\left(\frac{1}{6} - \frac{1}{7}\right) \div \left(\frac{1}{4} - \frac{1}{5}\right) \times 2 \div \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{7}\right)$

(4) $\frac{3}{5} + \left\{1.5 \div \frac{1}{3} - \left(7 - 1.5 \times \frac{1}{3}\right) \div 1\frac{2}{3}\right\} \div 1.5$

(5) $11 \times 1.9 \times 2 + 1.1 \times 21 - 0.11 \times 45 \times 2$

2 次の の中にあてはまる数を入れなさい。

(1) 6%の食塩水 190 g に 16%の食塩水 10 g を混ぜると、 %の食塩水になります。

(2) 右の表は、クラスの生徒全員がお正月に食べたおもちの数を調べてまとめたものです。このクラスの生徒が食べたおもちの数の平均は 個です。

おもちの数 (個)	0	1	3	4	6	7
人数 (人)	2	5	12	10	4	3

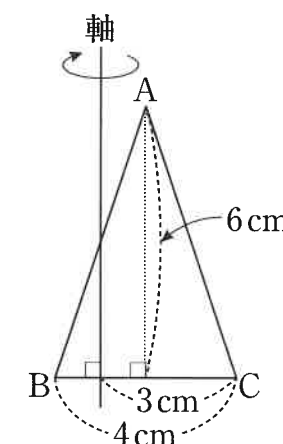
(3) 2021 年 1 月 1 日は金曜日でした。この年の 33 回目の金曜日は 8 月 日です。

(4) 針金 30 cm の重さは 16 g でした。この針金 $41\frac{1}{4}$ m の重さは kg です。

(5) 大人 1 人では 40 日で食べ終わる量のお米を、大人 1 人と子供 1 人では 24 日で食べ終わります。この量のお米を大人 2 人と子供 1 人で食べると 日で食べ終わります。

(6) 1 つの箱に A, B, C, D の 4 人の名札が 1 枚ずつ入っています。この 4 人が A, B, C, D の順に箱から 1 枚ずつ名札を取り出します。このとき、4 人全員が他人の名札を選ぶような取り出し方は、全部で 通りあります。

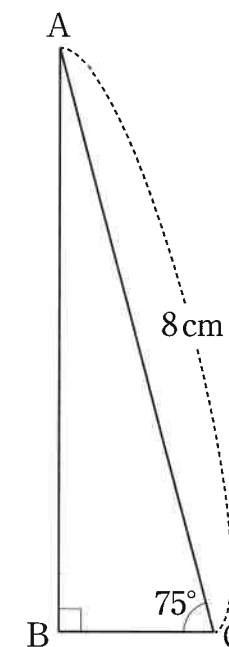
(7) 右の図のように底辺が 4 cm、高さが 6 cm の二等辺三角形 ABC を、軸のまわりに 1 回転させてできる立体の体積は cm^3 です。ただし、円周率は 3.14 とします。



3 S 君はチラシを 1 日目に全体の枚数の $\frac{2}{47}$ を配り，2 日目に残ったチラシの枚数の $\frac{1}{15}$ を配りました。この 2 日間で合わせて 215 枚のチラシを配ったとき，初めにあったチラシは全部で何枚ですか。

4 あめ玉 317 個，ガム 182 個，ドーナツ 92 個があります。何人かの子供に 3 種類のおかしを，同じ種類のおかしは同じ個数ずつ全員に配ります。1 人の子供がもらう 3 種類のおかしの個数の合計が 39 個のとき，どの種類のおかしも残る個数は同じになります。このとき，子供は何人いますか。

5 下の図の三角形 ABC の面積を求めなさい。



6

長さ 108 m の列車が時速 82.8 km の速さで走っています。列車の先頭が長さ 5060 m のトンネル A に入り始めてから、その何 m か先にあるトンネル B に入り始めるまでに 5 分 3 秒かかりました。また、列車の先頭がトンネル A を出てから、列車全体がトンネル B を完全に出るまでに 2 分 47 秒かかりました。

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) トンネル A の出口からトンネル B の入口までは何 m ですか。

(2) トンネル B の長さは何 m ですか。

7

A さんの家族の年齢について、次の 5 つのことが分かっています。

- ・現在、父、母、A さん、妹の年齢の和は 101 才です。
- ・現在、母の年齢は 37 才です。
- ・現在からちょうど 5 年前、A さんの祖父もいたので、祖父、父、母、A さん、妹の 5 人の年齢の和は 146 才でした。
- ・現在からちょうど 10 年前、妹はまだ生まれていませんでした。このときの、祖父、父、母、A さんの 4 人の年齢の和は 123 才でした。
- ・現在からちょうど 2 年後、父の年齢は A さんの年齢の 3 倍になります。

このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 現在からちょうど 5 年前の祖父の年齢を求めなさい。

(2) 現在の妹の年齢を求めなさい。

(3) 現在の父の年齢を求めなさい。

2021年度

中学入試問題 解答用紙 算数 1 - A

番号		氏名	
----	--	----	--

得点	
----	--

①				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

②						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
%	個	日	kg	日	通り	cm ³

③	④	⑤
枚	人	cm ²

⑥		⑦		
(1)	(2)	(1)	(2)	(3)
m	m	才	才	才

採点欄	
-----	--