

1 次の計算をなさい。

(1) $314 - 48 + 234$

(2) $42 \div 14 + 13 \times 2$

(3) $36 - 9 \div 5 \times 15$

(4) $11 - \{21 - 3 \times (6 - 2)\}$

(5) $22.5 \times 0.2 + 4.4 \div 0.8$

(6) $1\frac{3}{4} - \frac{3}{5} \div 3$

(7) $\left(\frac{3}{5} - \frac{1}{2} \times 0.3\right) \div 0.75$

(8) $40.4 \times 30 + 2020 \times 1.6 - 404 \times 6$

2 次の各問いに答えなさい。

(1) 次の式の x にあてはまる数を求めなさい。

$$7 \times \{(12 - 2 \times x) + 7\} = 126$$

(2) 1.5 kg の $\frac{3}{4}$ 分は何 g ですか。

(3) A, B, C, D, E の 5 チームが総あたり戦を行います。試合は全部で何試合行われますか。

(4) 分母と分子の和が 176 で、約分すると $\frac{5}{17}$ になる分数を求めなさい。

(5) めがねをかけている人は 8 人で、これはクラスの人数の $\frac{4}{19}$ にあたります。クラスの人数を求めなさい。

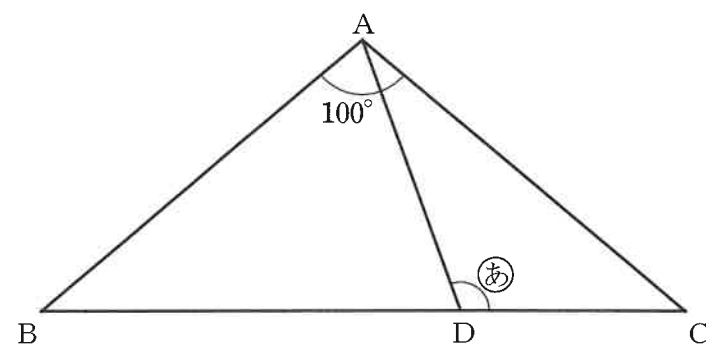
(6) 6 % の食塩水 300 g に、食塩 20 g と水 80 g を加えると何 % の食塩水ができますか。

(7) 兄と弟の所持金の比は 5 : 2 です。兄が弟に 350 円あげたので、兄と弟の所持金の比は 9 : 5 になりました。はじめの弟の所持金を求めなさい。

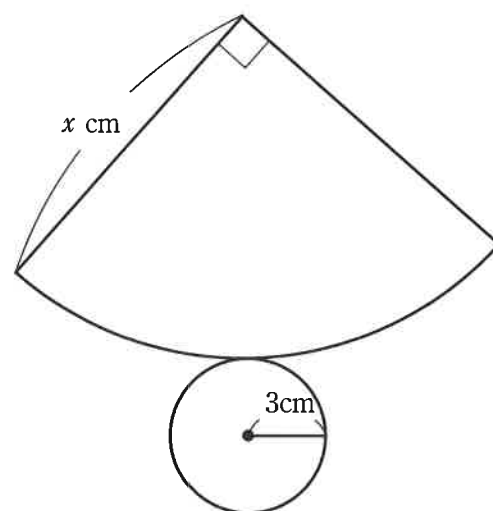
(8) A, B, C, D, E の 5 人が算数のテストを受けました。5 人の平均点は 87 点、A, B, C 3 人の平均点は 81 点、C, D, E 3 人の平均点は 90 点でした。このとき、C の点数を求めなさい。

3 次の各問いに答えなさい。

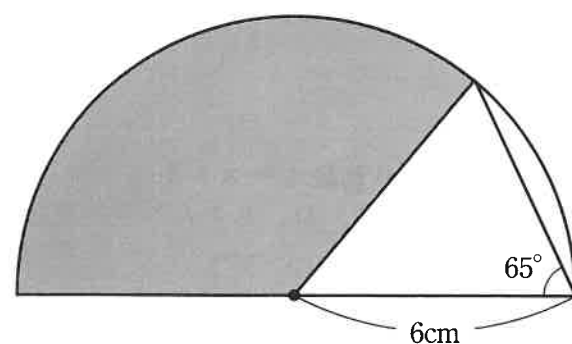
- (1) 下の図で、 $AB = AC = BD$ のとき、角 $\textcircled{あ}$ の大きさを求めなさい。



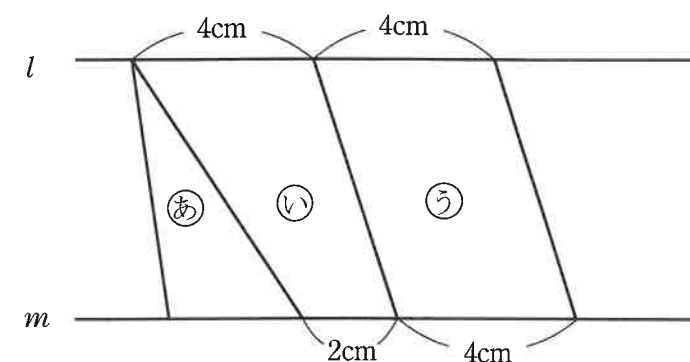
- (2) 下の図は、円すいの展開図です。このとき、 x の値を求めなさい。



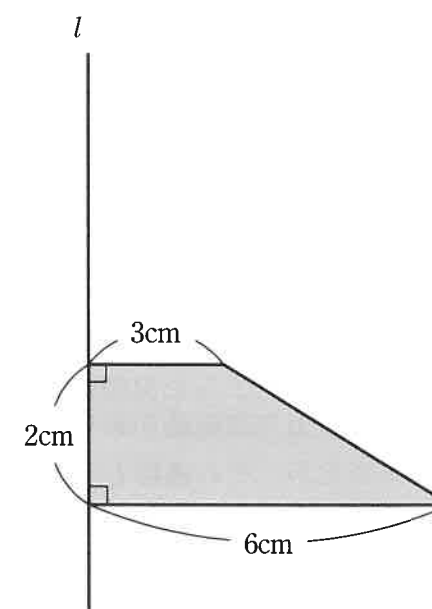
- (3) 下の図で、色のついた部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は3.14 とします。



- (4) 下の図で、直線 l と直線 m は平行です。 $\textcircled{あ}$ と $\textcircled{い}$ の面積の比が1:2 のとき、 $\textcircled{あ}$ と $\textcircled{う}$ の面積の比を、もっとも簡単な整数の比で答えなさい。また、どのように求めたか、その過程もかきなさい。



- (5) 下の図の色のついた部分を、直線 l のまわりに1回転させてできる立体の体積を求めなさい。ただし、円周率は3.14 とします。



- 4 2つのさいころを投げ、出た目を以下のようなルールで表すことにします。このとき、次の問いに答えなさい。

【ルール】

- ・さいころ A とさいころ B をこの順で交互に何回か投げる。
- ・さいころ A の出た目の合計を a ，さいころ B の出た目の合計を b とし， (a, b) と表す。

例えば，A，B，A とさいころを計3回投げたときの出た目の数が順に，4，5，3であったとき， $(7, 5)$ となる。

- (1) A，B，A，B，A，B とさいころを計6回投げたところ，出た目の数は順に3，1，6，4，4，2でした。このとき， (a, b) を求めなさい。

- (2) A，B，A，B とさいころを計4回投げたところ， $(2, 8)$ となりました。このとき，さいころの目の出方は何通りありますか。

- (3) A，B，A，B，…とさいころを何回か投げたところ， $(137, 22)$ となりました。このとき，さいころの目の出方は何通りありますか。
また，どのように求めたか，その過程^{かてい}もかきなさい。

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

2	(1)
	(2) g
	(3) 試合
	(4)
	(5) 人

2	(6) %
	(7) 円
	(8) 点

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

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

3 (4) 求める過程

答 :

4 (3) 求める過程

答 通り

受験番号	番	氏名	点
------	---	----	---