

A

次の **ア** ～ **ス** にあてはまる数を解答らんになさい。
ただし、円周率は3.14とします。

(このページは計算に使ってください。)

(1) $2017 - 38 + 362 =$ **ア**

(2) $9.25 \times 3.1 + 8.6 \times 0.5 =$ **イ**

(3) $2\frac{3}{4} - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} - 1\frac{5}{6} + 1\frac{1}{2} =$ **ウ**

(4) $2.56 - \frac{1}{4} + 3\frac{4}{15} - 1.16 =$ **エ**

(5) 36, 96, 252の3つの数の最小公倍数は3つの数の最大公約数の **オ** 倍です。

(6) 7を2017回かけたとき、一の位の数は **カ** です。

(7) A, B, C, Dの4人が1列に並ぶとき、AとBが隣り合わない並び方は **キ** 通りあります。

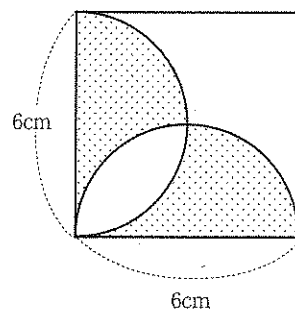
(8) 時計の針が10時10分を指しています。短針と長針が作る角度は **ク** °です。
ただし、180°より小さい角度であらわしなさい。

(9) 食塩水100g中に10gの食塩をふくむものを10%の食塩水といいます。
8%の食塩水300gに水を **ケ** g加えると6%の食塩水になります。

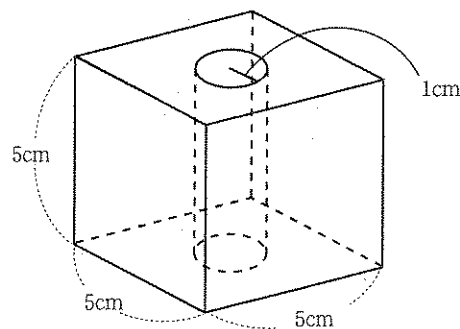
- (10) 太郎君が4歩進む時間に花子さんは3歩進み、太郎君が5歩で進む距離を花子さんは4歩で進みます。太郎君は1歩で60cm進み、花子さんは3歩進むのに2秒かかります。花子さんは900m進むのに 分 秒かかります。

(このページは計算に使ってください。)

- (11) 下の図の正方形で、影をつけた部分の面積は cm^2 です。



- (12) 下の図は立方体から底面の半径が1cmの円柱をくりぬいた立体です。この立体の体積は cm^3 です。



B

1 1から100までの整数のうち、次のような数は何個ありますか。

- (1) 2で割り切れる整数
- (2) 9で割り切れる整数
- (3) 2でも9でも割り切れない整数

2 古代メソポタミアのある都市国家では、毎年秋になるとユーフラテス川をさかのぼるサケがたくさんとれました。住民たちは、とれたサケの数を次のような【きまり】に従って記録しました。

【きまり】

1は▽, 2は▽▽, ▽が3つあつまると○, ○が3つあつまると◎,
◎が3つあつまると□とする。

- (1) ▽▽▽▽▽▽▽▽▽▽ をできるだけ少ない数の記号であらわしなさい。
記号を並べる順序は問いません。
- (2) □◎▽ はいくつのことですか。
- (3) (□○▽) + (◎○) はいくつのことですか。ただし、+ は足し算のことです。

3 A, B間の距離は21kmで、真君はA地点を出発しB地点へ、和也君はB地点を出発しA地点に向かいます。真君と和也君の乗っている車の速さの比は5 : 7で、真君がA地点を出発した12分後に和也君はB地点を出発して、真君がB地点に着くのと、和也君がA地点に着くのは同時でした。

- (1) 和也君は何分でA地点に着きますか。
- (2) 真君の車の速さは時速何kmですか。

さらに真君はA地点に、和也君はB地点に向かいましたが、その途中のC地点で和也君は車を停めて、歩いてB地点に戻りました。すると、A地点に着いて、引き返してきた真君と同時にB地点に着きました。和也君の車の速さと歩く速さの比は6 : 1です。

- (3) 和也君が車を停めたC地点はA地点から何kmのところにありますか。

算 数

真和中学校

得 点	
--------	--

A

ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ
				倍		通り

ク	ケ	コ	サ	シ	ス
°	g	分	秒	cm ²	cm ³

B

1

(1)	(2)	(3)
(求め方)	(求め方)	(求め方)
個	個	個

2

(1)	(2)	(3)
(求め方)	(求め方)	(求め方)

3

(1)	(2)	(3)
(求め方)	(求め方)	(求め方)
分	時速 km	km