

1 つぎの計算をなさい。

① $100 - 678 \times 0.1$

② 1.4×1.4

③ $23 \times 4 + 37 \times 4 - 10 \times 4$

④ $\frac{1}{20} + \frac{1}{18} + \frac{1}{30}$

⑤ $8 \times 0.125 \div 10$

⑥ $4\frac{1}{11} \times 13\frac{4}{9} \div 12\frac{1}{2}$

⑦ $2017 + 2016 + 2015 + 2014 - 2013 - 2012 - 2011 - 2010$

2 つぎの問いに答えなさい。

① 時速108km は秒速何 m ですか。

② 6%の食塩水150g に水を450g 加えます。何%の食塩水ができますか。

③ Aさんが掃除そうじをすると15分かかります。BさんはAさんの2倍の速さで掃除をします。2人がいっしょに掃除をすると、何分かかりますか。

④ 12でも18でも割り切れる数の中で、2018にもっとも近い数を答えなさい。

⑤ Aさんははじめに持っていたお金から600円使ったあと、お父さんから100円もらったので、はじめに持っていたお金の $\frac{2}{3}$ になりました。
Aさんがはじめに持っていたお金は何円ですか。

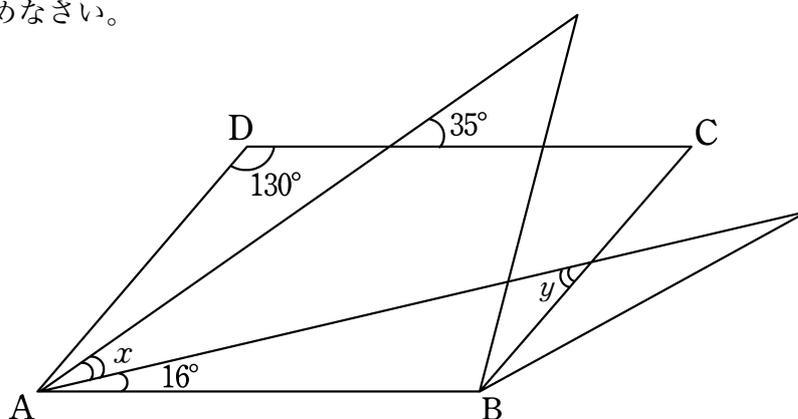
- ⑥ 1本の長さが 15cm のロープを55本つなぎ合わせます。つなぎ目には1本の10%を使います。つなぎ合わせたロープ全体の長さは何 m になりますか。
- ⑦ Aさんは国語と算数と社会と理科のテストを受けました。
Aさんの国語と算数と社会のテストの平均点は、国語と算数と理科のテストの平均点より5点高かったです。
社会のテストの点数は理科のテストの点数より何点高かったですか。
- ⑧ ジョーカーを除く1組52枚のトランプからAさんとBさんがそれぞれ1枚ずつ引きます。
AさんとBさんがともにスペードを引く引き方は何通りありますか。
- ⑨ 小学生にチョコレートを配ります。8個ずつ配ると6個余り、10個ずつ配ると4個足りません。このとき、チョコレートは全部で何個ありますか。
- ⑩ ある規則にしたがって以下のように整数が並んでいます。
11番目から20番目までの和はいくつですか。

2, 4, 6, 8, 10, ………

3 つぎの問いに答えなさい。

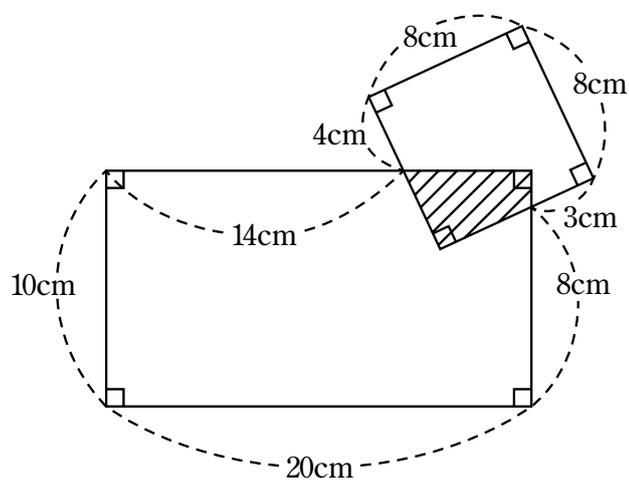
① 下の図において、四角形 ABCD は平行四辺形です。

角 x 、角 y の大きさを求めなさい。



② 下の図のように、長方形と正方形が重なっています。

斜線部分の面積を求めなさい。



4 妹は家から7km離れた公園に自転車で向かいました。妹が家を出発してから4分後、妹の忘れ物を届けようと兄が自転車で家を出発しました。兄が妹に追いついた後すぐに、兄は家に、妹は公園に向かいました。妹の自転車の速さは分速250m、兄の自転車の速さは分速330mでした。このとき、つぎの問いに答えなさい。

① 妹が家を出発してから公園に着くまでに、何分かかりましたか。

② 兄が妹に追いついたのは、妹が出発してから何分何秒後ですか。

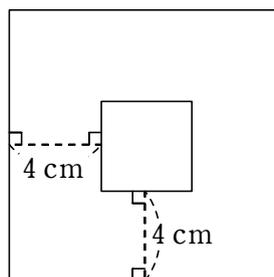
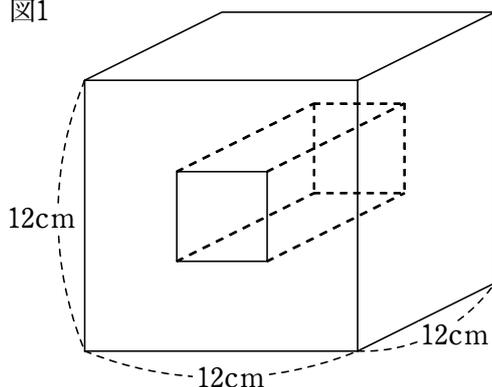
③ 兄が妹に追いついた後、兄が家に着くのと、妹が公園に着くのとでは、どちらが何分早いのですか。

5 1辺の長さが12cm の立方体があります。

まず図1のように、側面からその反対の面まで真っ直ぐに、1辺の長さが4cm の正方形の穴があくようにくりぬきます。さらに図2のように、上面から反対の面まで真っ直ぐに、半径の長さが2cm の円の穴があくようにくりぬきます。

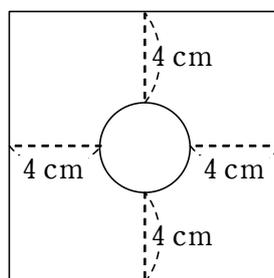
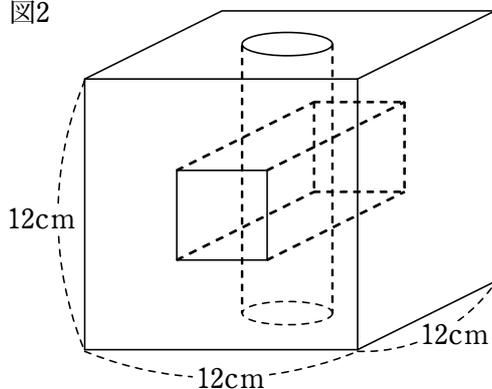
このとき、つぎの問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

図1



《立方体を側面から見た図》

図2



《立方体を上面から見た図》

- ① 図1のとき、側面からくりぬく立体の体積を求めなさい。
- ② 側面、上面の両方からくりぬいた後（図2）の立体の体積を求めなさい。

算 数 解 答

4点×25

①	32.2	②	1.96	③	200	④	$\frac{5}{36}$
⑤	$\frac{1}{10}$ (0.1)	⑥	$\frac{22}{5}$ (4.4)	⑦	16		

①	秒速 30 m	②	1.5 %	③	5 分	④	2016
⑤	1500 円	⑥	7.44 m	⑦	15 点	⑧	156 通り
⑨	46 個	⑩	310				

①	角 x 19 度	②	角 y 34 度	③	16 cm ²
---	-------------------	---	-------------------	---	---------------------------

①	28 分	②	16 分 30 秒後	③	妹 が 1 分早い
---	-------------	---	--------------------------	---	-------------------------

①	192 cm ³	②	1435.52 cm ³
---	----------------------------	---	--------------------------------