

中1 2021.4 選択問題 I

- 1** 次の計算をなさい。ただし、(7)は、にあてはまる数を求めなさい。
 なお、かいとうらん解答欄には答えのみ書きなさい。

(1) $73 - 6 \times 8$

(2) 450×92

(3) $19.5 \div 2.6$

(4) $\frac{13}{14} - \frac{3}{7}$

(5) $\frac{15}{4} \div \frac{9}{8}$

(6) $\left(\frac{1}{6} + \frac{3}{4}\right) \times 2\frac{6}{11}$

(7) $9 \times (6 + \text{}) = 126$

(8) $201 \times 9.8 - 201 \times 6.8$

- 2** 次の問いに答えなさい。なお、かいとうらん解答欄には答えのみ書きなさい。

- (1) 次のにあてはまる数を求めなさい。

① 16kgは25kgの%です。

② 4900円の3割引きは円です。

- (2) $\frac{5}{6} : \frac{10}{9}$ を、最も簡単な整数かんたんの比で表しなさい。

- (3) 白色、黒色、緑色のマスクが合わせて350枚あり、白色のマスクの枚数は全体の58%です。

これについて次の①、②に答えなさい。

- ① 白色のマスクは何枚ありますか。

- ② 緑色のマスクのうちの15%は子ども用で、その枚数は12枚です。黒色のマスクは何枚ありますか。

3 次の問いに答えなさい。なお、かいどうらん解答欄には答えのみ書きなさい。

(1) 次の□にあてはまる数を求めなさい。

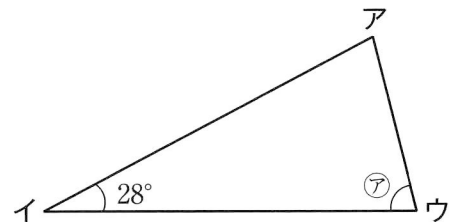
① 時速 9 km は 分速 □ m です。

② 分速 80 m で歩く人は、580 m の道のりを歩くのに □ 分 □ 秒 かかります。

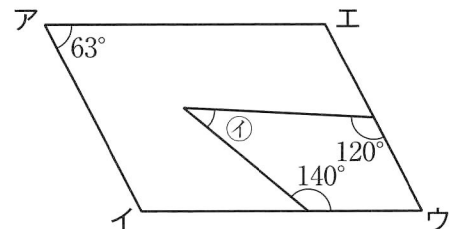
(2) 森のまわりを 1 周する道があり、さくらさんと弟は、同じ地点を同時に出発して、それぞれ反対の方向に、この道を走り始めました。さくらさんは時速 8 km で、弟は時速 7 km で走ったところ、出発してから 1 時間 20 分後に 2 人は初めて出会いました。この森のまわりの道は、1 周何 km ですか。

4 次の問いに答えなさい。なお、かいどうらん解答欄には答えのみ書きなさい。

(1) 右の図の三角形アイウで、アイとイウの長さは等しくなっています。㊦の角の大きさは何度ですか。

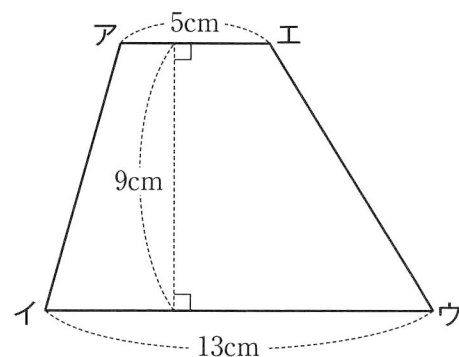


(2) 右の図の四角形アイウエは平行四辺形です。㊩の角の大きさは何度ですか。



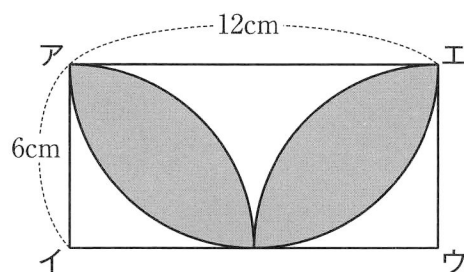
5 次の問いに答えなさい。なお、かいとうらん解答欄には答えのみ書きなさい。

- (1) 右の図のような、台形アイウエの面積は何 cm^2 ですか。



- (2) 右の図は、たて6cm、横12cmの長方形アイウエの中に、アエを直径とする半円とアイ、ウエをそれぞれ半径とする円の $\frac{1}{4}$ をかいたものです。

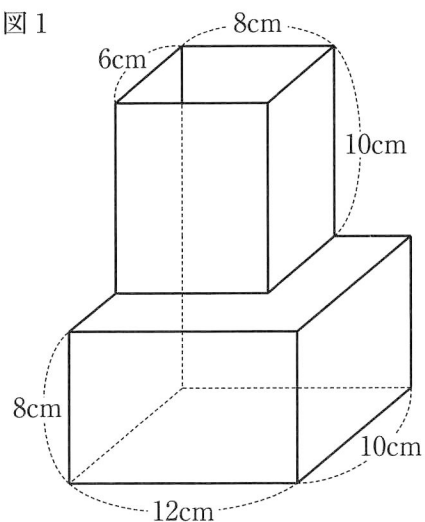
●の部分の面積の和は何 cm^2 ですか。ただし、円周率は3.14とします。



- 6 右の図1のような、直方体を組み合わせた形の容器が水平な床の上にあります。これについて次の問いに答えなさい。ただし、容器の厚さは考えないものとします。なお、かいとうらん解答欄には答えのみ書きなさい。

(1) この容器の容積は何 cm^3 ですか。

図1



(2) 右の図2は、図1の容器に深さ7cmまで水を入れたようすを表したものです。図2の容器に、あるおもりを1個入れたところ、右の図3のようにおもりは水の中に完全に沈み、水の深さは容器の底面から11cmになりました。図3の容器に、同じおもりをもう1個入れたところ、もう1個のおもりも水の中に完全に沈みました。このとき、水の深さは容器の底面から何cmになりますか。

図2

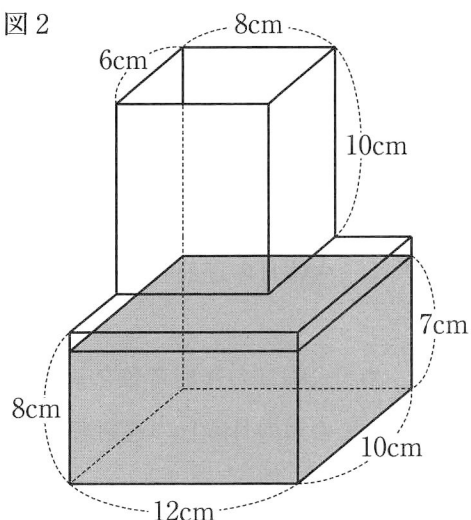
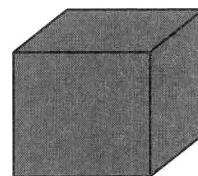
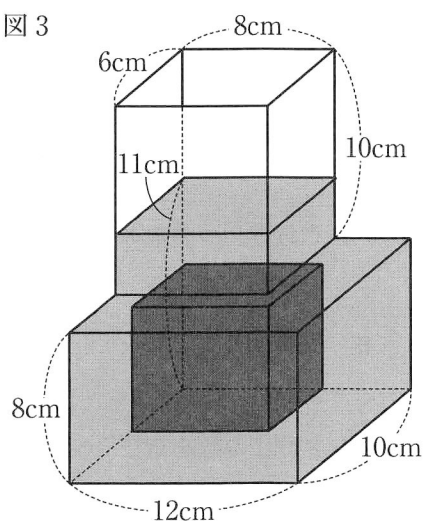


図3



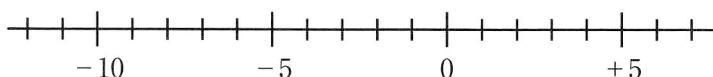
せんたく問題

次のⅠ，Ⅱのどちらか一方を選択して答えなさい。
(また解答用紙の選択欄は選んだ方の番号の○を黒でぬりつぶしなさい。)

Ⅰ

7 次の問いに答えなさい。なお、解答欄には答えのみ書きなさい。

- (1) 次の にあてはまる数を、
右の数直線を使って求めなさい。



- ① -4 より 6 大きい数は です。

- ② より 5 小さい数は -8 です。

- ③ -9 より 大きい数は $+1$ です。

- (2) 右の表は、ある中学校の先週の火曜日から金曜日までの遅刻者数を表しています。火曜日の遅刻者数を基準として、他の曜日の遅刻者数を、正負の数を使って表すことを考えます。例えば、水曜日は $+3$ 人、金曜日は -1 人と表します。これについて次の①，②に答えなさい。

曜日	火曜日	水曜日	木曜日	金曜日
遅刻者数(人)	13	16	8	12

て、他の曜日の遅刻者数を、正負の数を使って表すことを考えます。例えば、水曜日は $+3$ 人、金曜日は -1 人と表します。これについて次の①，②に答えなさい。

- ① 火曜日の遅刻者数を基準として、木曜日の遅刻者数を正負の数を使って表しなさい。

- ② 火曜日の遅刻者数を基準とすると、この週の月曜日の遅刻者数は -9 人と表されるそうです。この週の月曜日の遅刻者数は何人ですか。

- (3) -6 の絶対値を答えなさい。

- (4) 絶対値が 4 より小さい整数は、全部で何個ありますか。

- (5) 絶対値が等しく、数直線上の距離が 32 である 2 つの数のうち、小さい方の数を求めなさい。

- (6) $-\frac{59}{8}$ より小さい数のうち、最も大きい整数を求めなさい。

- (7) 次のア～オの数のうち、小さい方から 2 番目の数を選び、記号で答えなさい。

ア -1.3 イ $-\frac{4}{3}$ ウ -1.4 エ $-\frac{5}{4}$ オ -1.2

Ⅱ

8 次の問いに答えなさい。なお、かいとうらん解答欄には答えのみ書きなさい。

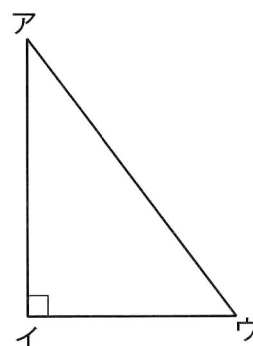
(1) 3 mの重さが42kgの鉄の棒があります。この鉄の棒 7 mの重さは何kgですか。

(2) れなさんの受けた国語、英語、社会、理科の4教科のテストの得点の平均は64点でした。数学のテストの得点が79点だったとき、れなさんの5教科のテストの得点の平均は何点ですか。

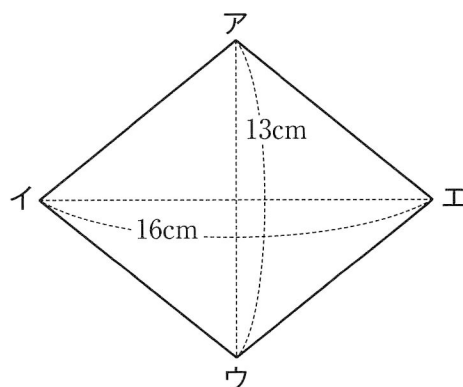
(3) 右の図で、三角形アイウは角イが90度の直角三角形で、アイとイウとアウの長さの比は、4 : 3 : 5です。これについて次の①、②に答えなさい。

① アイとイウの長さの和が21cmのとき、アイの長さは何cmですか。

② アウの長さが20cmのとき、三角形アイウの面積は何 cm^2 ですか。



(4) 右の図のようなひし形アイウエの面積は何 cm^2 ですか。



(5) 円の形をした島があります。この島を縮尺 $\frac{1}{10000}$ の地図に表すと、半径が4 cmの円になりました。この島の実際のまわりの長さは何mですか。ただし、円周率は3.14とします。

(これで問題は終わりです)