

【1】 にあてはまる数を求めなさい。

(1) $10 - 2 \times \{8 - (6 - 4 \div 2)\} =$

(2) $2.5 \div 1\frac{1}{4} - \left(1 + 1 \times 1\frac{3}{4} - 1.4 \times 1\frac{1}{4}\right) =$

(3) $10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6 - 9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 - 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4$
 $- 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 - 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 - 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 =$

(4) $20 - 81 \div (79 - \text{ } \times 7) = 11$

【2】 次の問いに答えなさい。

(1) 今日は、2020 年 2 月 1 日の土曜日です。今年の 12 月 31 日は何曜日ですか。

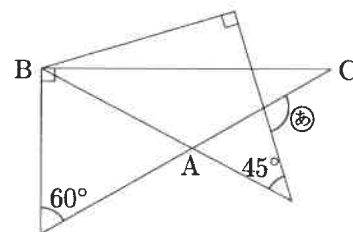
(2) 分母と分子の差が 84 で、約分すると $\frac{13}{25}$ になりました。約分する前の分数を答えなさい。

(3) 6 % の食塩水 150g があります。この食塩水の $\frac{1}{3}$ を捨て、捨てた量と同じ量の水を加えました。食塩水の濃度は何%になりますか。

(4) 6 人で毎日働くと 10 日かかる仕事を、最初の 7 日は 4 人で働きました。あと 3 日で終わらせるためには、少なくとも何人で働けばよいですか。

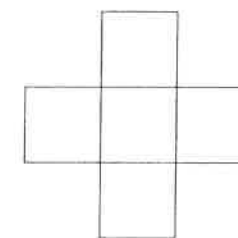
(5) りんごを 2 個で 1 皿、みかんを 3 個で 1 皿として売っています。りんごもみかんも 1 皿 100 円で、それぞれ何皿か買ったところ、りんごとみかんの個数の合計が 81 個になり、値段は 3000 円でした。買ったみかんの個数を求めなさい。

(6) 右の図のように、2 つの三角定規が $AB = AC$ となるように重なっています。角⑥の大きさを求めなさい。



【3】 次の問いに答えなさい。

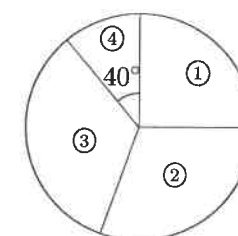
(1) 1 辺が 2cm の立方体を 7 個組み合わせて、正面、上、横のどの方向から見ても右の図のように見える立体があります。この立体の表面積を求めなさい。



(2) まもる君は、いつも決まった時間に家を出て、午前 9 時に駅に着きます。ある朝、家を出るのが遅れ、いつもの速さで歩くと 4 分遅れることになるので、1.25 倍の速さで歩いたら 8 時 58 分に駅に着きました。まもる君は何時何分に家を出ましたか。

(3) 右の円グラフは、中学 1 年生の通学時間の調査結果です。

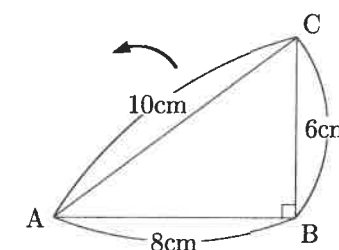
④は①より 26 人少なく、
③は④の 3 倍で、
②は③より 6 人少ないです。
1 年生全体の人数は何人ですか。



①30 分未満
②30 分以上 1 時間未満
③1 時間以上 1 時間 30 分未満
④1 時間 30 分以上

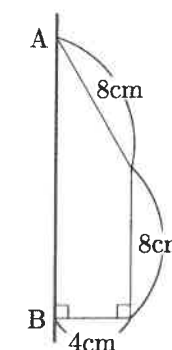
(4) 右の図のような直角三角形 ABC があります。点 A を中心に矢印の向きに 1 回転したとき、辺 BC が通る部分の面積を求めなさい。

ただし、円周率は 3.14 とします。



(5) 右の図で、AB を軸に 1 回転させてつくる立体の表面積を求めなさい。

ただし、円周率は 3.14 とします。



【4】 次のように数がある決まりをもって並んでいます。

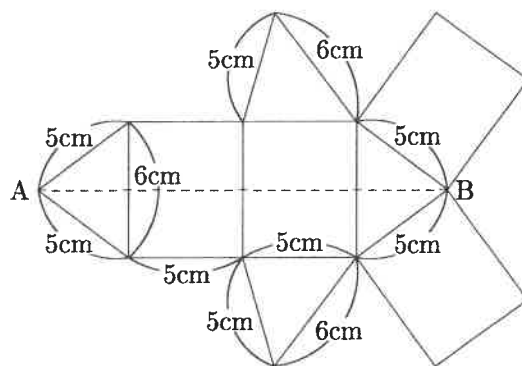
1, 4, 9, 16, 25, 36, ...

次の問いに答えなさい。

(1) となりあう数の差が 31 になるとき、小さい方の数を求めなさい。

(2) 並んだ 3 つの数の和が 1730 になるとき、まん中の数を求めなさい。

【5】 右の図はある立体の展開図で、同じ長方形 4 枚と、同じ二等辺三角形 4 枚でできています。AB 間は 18cm あります。次の問いに答えなさい。



(1) この立体の辺の本数を求めなさい。

(2) この立体の体積を求めなさい。

中 学 校 算数解答用紙

右の

--

 [] の中には記入しないで下さい。

受 験 番 号					氏 名	

【 1 】	(1)		(2)	
	(3)		(4)	

総 点

【 1 】 []

【 2 】	(1)		(2)		(3)	
	(4)	曜日	(5)	%	(6)	度
		人		個		

【 2 】 []

【 3 】	(1)		(2)		(3)	
	(4)	cm ²	(5)	時 分		人
		cm ²		cm ²		

【 3 】 []

【 4 】	(1)	
	(2)	

【 4 】 []

【 5 】	(1)	
	(2)	本
		cm ³

【 5 】 []