

【1】 にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) 45 - \{24 \div 4 + (23 - 9) \times 3 \div 7\} = \boxed{}$$

$$(2) 7\frac{1}{2} \times \left(0.625 - \frac{1}{4}\right) \times 1.6 \div \left(2\frac{1}{4} - 1.75\right) = \boxed{}$$

$$(3) 21 \times 39 + 52 \times 49 + 39 \times 9 - 39 \times 52 = \boxed{}$$

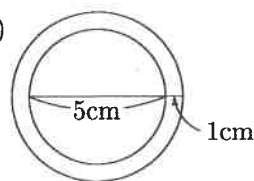
$$(4) \left(2\frac{5}{16} - \boxed{} \times 1.9\right) \times \left(1\frac{19}{20} - 0.3\right) + \frac{1}{5} = 3.5$$

【2】 次の問いに答えなさい。

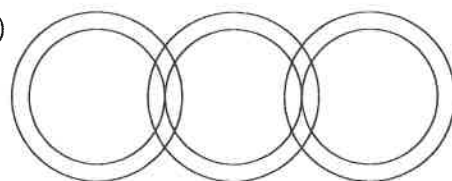
- (1) $0.002\text{km}^2 - 50\text{m}^2 + 60000\text{cm}^2$ は何 m^2 ですか。
- (2) なし 1 個の値段はりんご 1 個の値段よりも 15 円高く、なし 2 個とりんご 3 個を買うと 205 円になります。なし 1 個の値段はいくらですか。
- (3) 8 % の食塩水 400g に 11 % の食塩水を何 g か混ぜたら、9 % の食塩水ができました。11 % の食塩水を何 g 混ぜましたか。
- (4) はじめに持っていたお金の $\frac{2}{9}$ を使い、次に残りの $\frac{3}{7}$ を使ったら 460 円残りました。はじめに持っていたお金はいくらですか。

- (5) 下の図 1 のような輪を下の図 2 のように 2021 個並べると、はしからはしまでの長さは何 cm ですか。

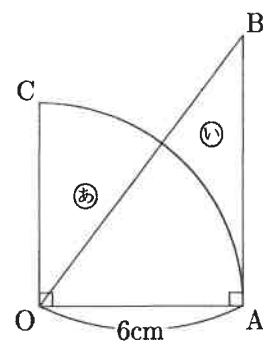
(図 1)



(図 2)



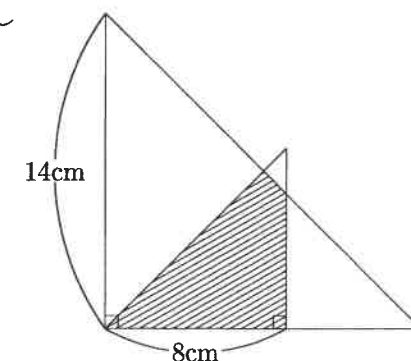
- (6) 右の図のように、中心角 90° のおうぎ形と直角三角形が重なっています。㊸と㊹の面積が等しいとき AB の長さを求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。



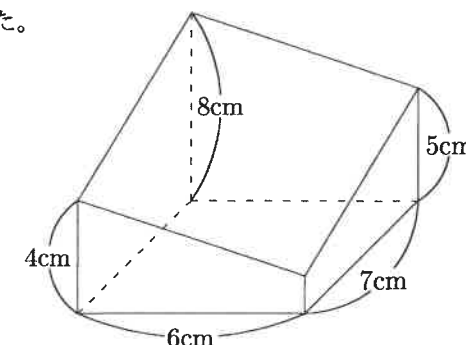
【3】 次の問いに答えなさい。

- (1) $3 \times 4 \times 7 \times 8 \times 3 \times 4 \times 7 \times 8 \times 3 \times \dots$ と規則的に 2021 個の数をかけ合わせてできる数の一の位の数はいくつですか。
- (2) 登君はある坂道を毎分 65m の速さで上り、毎分 110m の速さで下ります。登君がこの坂道を下から上まで上り、すぐに下って下までもどってくるのに 17 分 30 秒かかりました。この坂道は何 m ありますか。
- (3) 展望台に移動するのに 1 回 200 円の A か、1 回 250 円の B のエレベーターを使います。ある日の利用者の $\frac{3}{4}$ が A を使い、残りが B を使ったため、売り上げは合計 66300 円でした。この日の利用者は何人ですか。

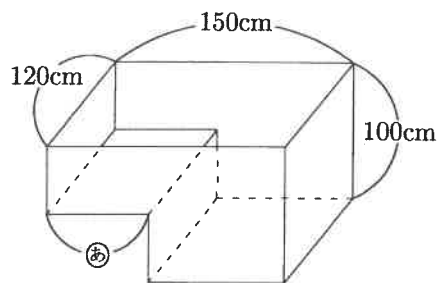
- (4) 右の図のように、大小 2 つの直角二等辺三角形を重ねました。重なった斜線部分の面積を求めなさい。



- (5) 右の図のように、直方体をななめに切りました。この立体の体積を求めなさい。

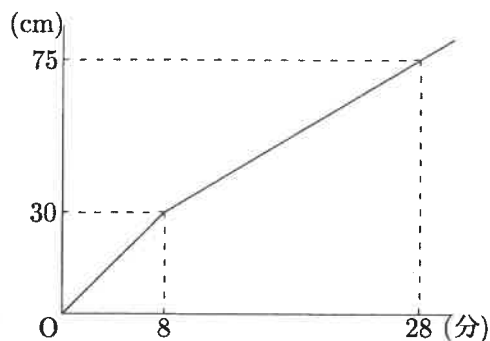


- 【4】 右の図のような直方体が組み合わさった水そうがあります。グラフは、水そうに一定の速さで水を入れたときの、水を入れる時間と水深との関係を表したものです。このとき次の問いに答えなさい。

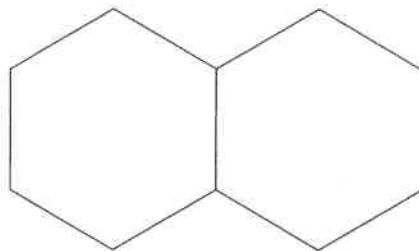


(1) 毎分何 L の水を入れていますか。

(2) ②の長さを求めなさい。



- 【5】 右の図のように正六角形を 2 個つなげた図形があります。この図形の 10 個の頂点から 3 個の頂点を選んで三角形を作ります。次の問いに答えなさい。



(1) 正三角形は全部で何個できますか。

(2) 直角三角形は全部で何個できますか。

中 学 校 算数解答用紙

受 験 番 号					氏 名	

右の

--

 [] の中には記入しないで下さい。

【 1 】	(1)		(2)	
	(3)		(4)	

総 点

【 1 】 []

【 2 】	(1)		m ²	(2)		円	(3)		g
	(4)		円	(5)		cm	(6)		cm

【 2 】 []

【 3 】	(1)		(2)		m	(3)		人
	(4)		cm ²	(5)		cm ³		

【 3 】 []

【 4 】	(1)	毎分	L
	(2)		cm

【 4 】 []

【 5 】	(1)		個
	(2)		個

【 5 】 []