

1 次の の中にあてはまる数を求めなさい。

(1) $30 - 3 \times (61 - 43) \div 9 =$

(2) $6.25 \times 2017 + 5.1 \times 2017 - 1.35 \times 2017 =$

(3) $\left(\frac{12}{5} + \frac{4}{3}\right) \div 2\frac{4}{5} - \frac{2}{3} =$

(4) $\left\{\frac{1}{2} \div (1 + \text{}) + 0.5\right\} \times 4 = \frac{7}{2}$

[計 算 欄]

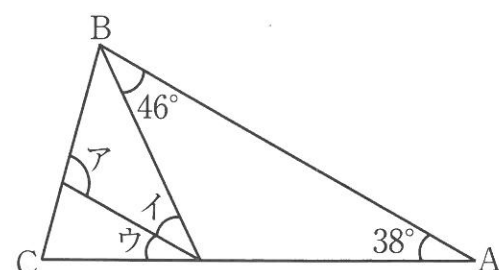
2 次の各問いに答えなさい。

- (1) 池の周りに5 m ずつ間をおいて、木を20本植えました。この池の周りの長さは何mですか。
- (2) リンゴを1箱に6個ずつ入れると10個余ります。1箱に8個ずつ入れると16個足りません。リンゴの個数は何個ですか。
- (3) 1冊80円のノートと1冊150円のノートを合わせて14冊買ったところ、金額は1470円になりました。80円のノートは何冊買いましたか。
- (4) A, B, Cの3人が2000円のお金を分けるのに、CはAより60円少なく、BはCより70円少なくなるように分けました。Aの持っているお金は何円ですか。
- (5) ある仕事をAは16日、Bは24日、Cは12日で仕上げます。最初この仕事を3人で進め、その後BとCで仕上げたところ、合計で7日かかりました。3人で働いたのは何日ですか。

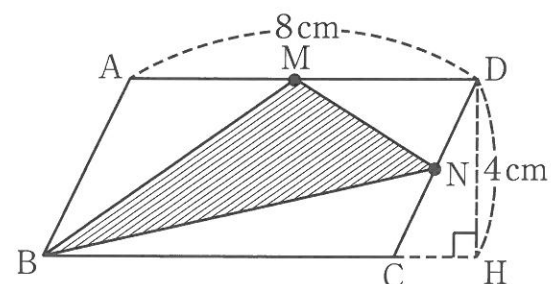
[計 算 欄]

3 次の各問いに答えなさい。

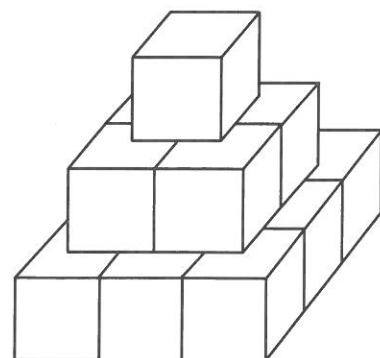
- (1) 右の図で三角形ABCは $AB = AC$ の二等辺三角形です。イの角とウの角の大きさが等しいとき、アの角は何度ですか。



- (2) 右の図のような平行四辺形ABCDがあり、辺ADと辺CDの真ん中の点をそれぞれM, Nとします。三角形BNMの面積は何 cm^2 ですか。



- (3) 右の図のように14個の立方体を積み重ね、大きな立体を作りました。この大きな立体の表面積は 378cm^2 です。立方体1個の体積は何 cm^3 ですか。



4 3つの食塩水A, B, Cがあり、それぞれの濃度は16%, 12%, 6%です。3つの食塩水すべて混ぜ合わせると、10%の食塩水が720gできます。また、食塩水Bと食塩水Cの重さの比は1:2です。次の各問いに答えなさい。

- (1) 食塩水Bと食塩水Cを混ぜ合わせると、濃度は何%になりますか。
- (2) 食塩水Aは何gですか。

5 下の図のように、白と黒と星の記号がある規則で並んでいます。次の各問いに答えなさい。

○●☆●●○○●☆●●○○●☆●●○○●☆●●○ ……

(1) 2017 番目は、白、黒、星のどれですか。

(2) 黒の 200 番目は、全体の何番目ですか。

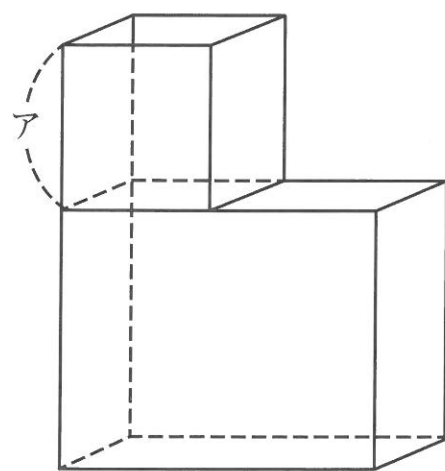
6 妹が 4 歩で歩く距離を兄は 3 歩で歩き、妹が 3 歩進む間に兄は 4 歩進みます。1 km 離れた場所にいた兄妹は、向かい合って歩くと 20 分で出会うことができました。次の各問いに答えなさい。

(1) 妹の歩く速さは分速何 m ですか。

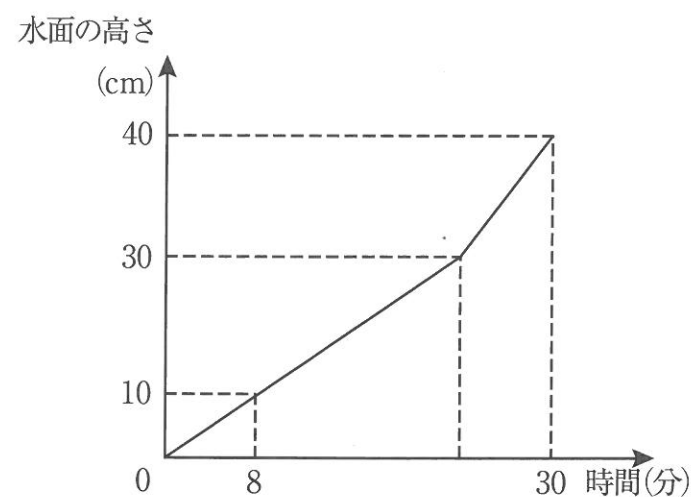
(2) 妹の歩幅を 30cm とすると、兄妹は出会うまでに合わせて何歩歩きますか。

- 7 図1のように、直方体を2つ重ねた形の容器があります。図2のグラフは、この容器に一定の割合で水を入れたときの時間と水面の高さの関係を表しています。水を入れ始めてから30分後に水を止めたとき、水面の高さはこの容器の高さの $\frac{4}{5}$ でした。次の各問いに答えなさい

[図1]



[図2]



- (1) 図1のアの長さは何 cm ですか。
- (2) 水を止めた後に、容器にふたをして上下逆さにすると水面の高さは何 cm になりますか。

平成29年度

第1回 英数特科クラス入試
第1回 特別進学クラス入試

入学試験解答用紙

算 数

座席番号	受験番号	氏 名
------	------	-----

/100

1	(1)	(2)	(3)	(4)

2	(1)	(2)	(3)
	m	個	冊
	(4)	(5)	
	円	日	

3	(1)	(2)	(3)
	度	cm ²	cm ³

4	(1)	(2)
	%	g

5	(1)	(2)
		番目

6	(1)	(2)
	分速 m	歩

7	(1)	(2)
	cm	cm