

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $485 - 7 \times (48 - 24 \div 3) =$

(2) $\frac{1}{2} : \text{ } = \frac{2}{3} : 0.8$

(3) $1620 \text{ 秒} + 42 \text{ 分} + 4.1 \text{ 時間} =$ 分

(4) $0.28 \div 0.05 \times 0.75 \div 0.375 =$

(5) $5\frac{1}{2} - 5 \times (3.05 - 2.8) - \frac{1}{4} =$

(6) $12 \times 12 \times 0.504 + 16 \times 16 \times 0.504 + 60 \times 60 \times 0.504 =$

(7) $\frac{1}{30} + \frac{1}{42} + \frac{1}{56} + \frac{1}{72} =$

(8) $(\text{ } - 5) \times \left(\frac{5}{8} - 1.625 \div 3 - \frac{9}{10} \right) = 8\frac{1}{3}$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 縮尺が $\frac{1}{50000}$ の地図上の 8 cm は、実際には何 km ですか。

(2) 12 % の食塩水 180 g に食塩 40 g を加えてできた食塩水の濃さは何 % ですか。

(3) 3 を 2016 回かけた数の一の位の数は何ですか。

(4) 現在、母の年齢は子の年齢の 2.5 倍で、4 年前は 3 倍でした。現在、子の年齢は何歳ですか。

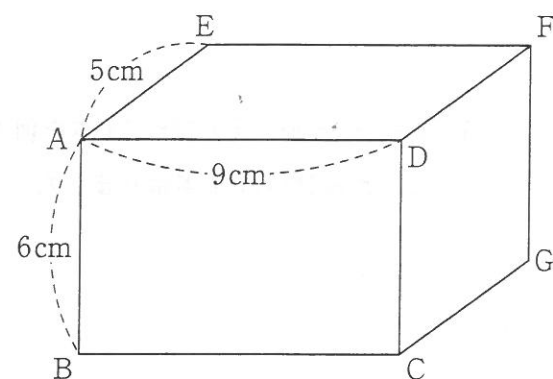
(5) ノート 85 冊、えんぴつ 74 本を何人かの子どもに等しく分けたところ、ノートは 13 冊不足し、えんぴつは 4 本余りました。子どもは何人いますか。

(6) 1 個の値段が 30 円、50 円、90 円の 3 種類の消しゴムを合計 30 個買ったところ 1980 円でした。50 円の消しゴムは 30 円の消しゴムの 3 倍だけ買ったとすると、30 円の消しゴムを何個買いましたか。

(7) みかん、りんご、ももがたくさんあります。この中から 5 個選ぶ組み合わせは全部で何通りありますか。ただし、どの果物も最低 1 個は選ぶものとします。

(8) 太郎君は学校から図書館へ、花子さんは図書館から学校へ同時に出発しました。2 人は学校と図書館の真ん中より 150 m だけ図書館に近い所で出会いました。太郎君が分速 90 m、花子さんが分速 60 m で歩いていたとすると、学校から図書館までの道のりは何 m ですか。

- 3 右の図のような、 $AB = 6\text{ cm}$ 、 $AD = 9\text{ cm}$ 、 $AE = 5\text{ cm}$ の直方体があります。いま、見えている面 $ABCD$ 、面 $DCGF$ 、面 $ADFE$ の3つの面は赤に、残りの3つの面は青にぬり、この直方体を、一辺の長さが 1 cm の立方体に切り分けました。このとき、次の問いに答えなさい。



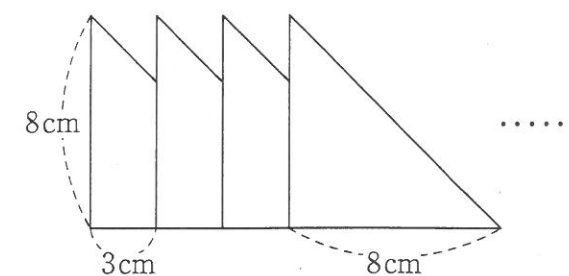
- (1) どの面も色がぬられていない立方体は全部で何個ありますか。

- (2) 赤と青の両方がぬられている立方体は全部で何個ありますか。

- (3) (2) の立方体のうち、色がぬられていない面の面積の合計は何 cm^2 ですか。

- 4 一辺の長さが 8 cm の直角二等辺三角形を右の図のように 3 cm ずつずらして並べていくとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 12 枚並べたとき、図形が重なっていない部分の面積の合計は何 cm^2 ですか。



- (2) 重なっていない部分の面積の合計が 480 cm^2 となると、並べた直角二等辺三角形は何枚ですか。ただし、式や考え方も書きなさい。

2016 年度 宝仙学園中学校共学部 理数インター 入学試験問題

算数解答用紙

受験番号		氏 名	
------	--	-----	--

1

(1)		(2)	
(3)	分	(4)	
(5)		(6)	
(7)		(8)	

2

(1)	km	(2)	%
(3)		(4)	歳
(5)	人	(6)	個
(7)	通り	(8)	m

3

(1)	個	(2)	個
(3)	cm ²		

4

(1)	cm ²
(2)	【式・考え方】 答え 枚

得点	※
	/100

※印には記入しないこと