

① 次の計算をなさい。(9)は、にあてはまる数を求めなさい。

(1) $7 \times 4 - 2 \times 3 \div 3 =$

(2) $(13 \times 51 + 10) \times 3 =$

(3) $1 - 0.24 \times 0.5 =$

(4) $\frac{1}{3} - \frac{2}{9} + \frac{4}{27} - \frac{5}{81} =$

(5) $8 \times 15 + 9 \times 15 + 15 \times 13 =$

(6) $\left(3 - \frac{1}{3} \times \frac{6}{5}\right) + 2.4 =$

(7) $\left(\frac{3}{7} + \frac{4}{9} - \frac{1}{21}\right) \times 63 =$

(8) $10 \times \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{6}\right) + \frac{1}{8} - \left(\frac{3}{8} - \frac{1}{4}\right) =$

(9) $50 \div \left(27 + \text{}\right) = \frac{1}{2}$

② 次の問いに答えなさい。

(1) 自動車に乗って、分速 80m の速さで $\frac{1}{4}$ 時間進みます。何 m 進みましたか。

(2) 15g の食塩を 285g の水に溶かしたとき、出来上がった食塩水の濃度は何%ですか。

(3) 3kg で 1200 円のお米を、20kg 買ったときの代金は何円ですか。

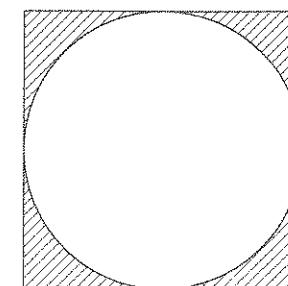
(4) 現在、星子さんは 16 才で、お母さんは 40 才です。お母さんの年齢が星子さんの年齢の 2 倍になるのは何年後ですか。

(5) 全部で 300 ページある本を、1 日目に全体の $\frac{1}{5}$ を読み、2 日目に残りの $\frac{1}{5}$ を読みました。あと何ページ残っていますか。

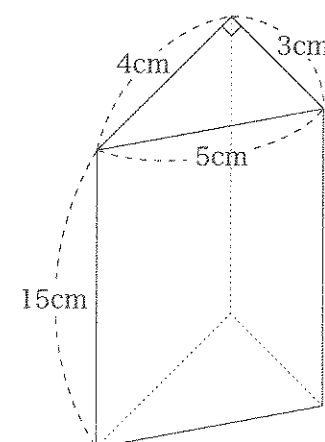
(6) 1 本 120 円の水と、1 本 150 円のお茶を合わせて 12 本買ったところ、代金は 1650 円でした。水とお茶をそれぞれ何本ずつ買いましたか。

(7) A さん、B さん、C さん、D さん、E さんの 5 人で算数のテストを受験したところ、5 人の平均点は 74 点でした。そのうち、A さん、B さん、C さん、D さんの 4 人の平均点は 70 点でした。E さんの得点は何点ですか。

(8) 下の図は一辺 12cm の正方形と円を組み合わせた図形です。斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。



(9) 下の図の三角柱の体積は何 cm^3 ですか。



(10) 下の表は、星子さんのクラスで、イヌとネコを飼っているかどうかの調査をしてまとめたものです。

	イヌを飼っている	イヌを飼っていない	合計
ネコを飼っている		8人	14人
ネコを飼っていない	10人	16人	26人
合計	16人	24人	

このクラスで、イヌもネコも飼っている人数は、クラス全体の何%ですか。

3 次の問いに答えなさい。

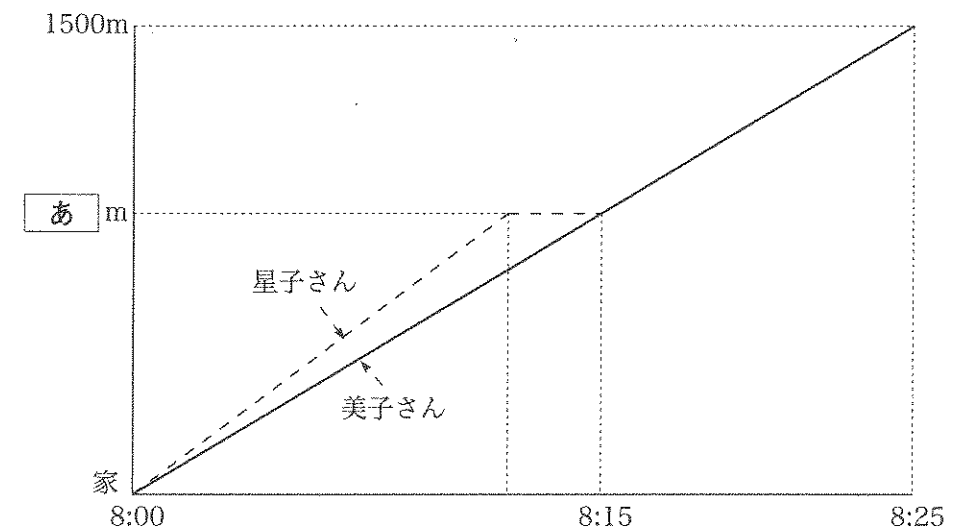
(1) 12 と 18 と 54 の最大公約数は何ですか。

(2) 1 から 100 までの整数のうち、3 でも 7 でも割り切れる数は何個ありますか。

(3) 3 と 5 の公倍数の中で、80 に一番近い数は何ですか。

(4) 6 で割ると 4 余り、8 で割ると 6 余る整数のうち、最も小さい数は何ですか。

4 星子さんと美子さんは 8:00 に家を出発し、駅に向かいました。星子さんは分速 75m で歩いていましたが、疲れたので途中 3 分間休けいした後、追いついた美子さんと同じ速さで歩き、2 人とも駅に 8:25 に着きました。下のグラフはその様子を表したものです。



次の問いに答えなさい

(1) 美子さんの速さは分速何 m ですか。

(2) あ にあてはまる数を求めなさい。

算数

2019年度 星美学園中学校入学試験問題解答用紙 (第1回)

受験番号				氏名		得点	
------	--	--	--	----	--	----	--

1

(1)	(2)	(3)
(4)	(5)	(6)
(7)	(8)	(9)

2

(1) m	(2) %	(3) 円
(4) 年後	(5) ページ	
(6) 水	本、お茶	(7) 点
(8) cm^2	(9) cm^3	(10) %

3

(1)	(2) 個	(3)
(4)		

4

(1) 分速	m	(2) あ
--------	---	-------