

- 分数はできるところまで約分をすること。
- 円周率は 3.14 とし計算しなさい。

① 次の計算をしなさい。

$$(1) 60 \div 2 - 2 \times 5 + 20 =$$

$$(2) 12 + \{184 - 8 \times (25 - 6)\} \div 4 =$$

$$(3) \frac{1}{2} \times \frac{3}{5} \div \frac{9}{5} \div \frac{5}{6} \times 15 =$$

$$(4) 8 \times 8 \times 3.14 - 4 \times 4 \times 3.14 =$$

$$(5) \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} \right) \div 13 \times 2 =$$

$$(6) \left(1\frac{3}{8} - 0.25 \right) \div 0.375 =$$

$$(7) \left(0.6 - \frac{1}{2} + \frac{7}{30} \right) \div 1\frac{1}{3} =$$

$$(8) \left(\frac{1}{2} + \frac{4}{3} \times \frac{5}{6} \div \frac{8}{7} \times \frac{9}{10} \right) \times \frac{12}{11} - \frac{13}{14} =$$

② 次の問いに答えなさい。

(1) にあてはまる数を求めなさい。

$$1 \text{ 時間 } 24 \text{ 分} - 39 \text{ 分} = \text{ 時間}$$

(2) にあてはまる数を求めなさい。

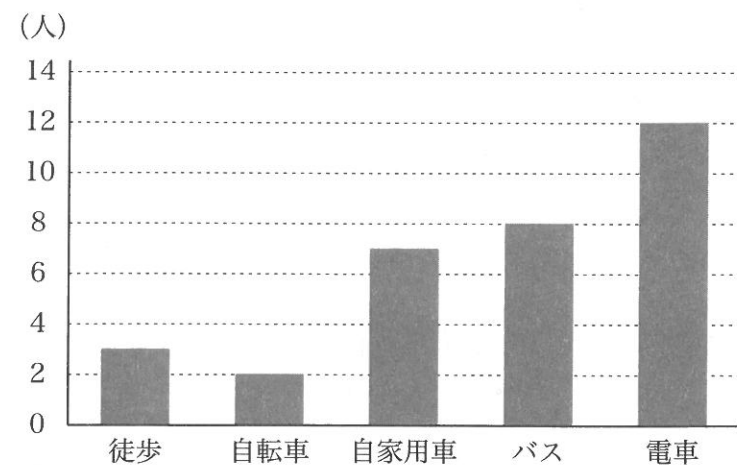
$$1 - 1 \div \left(1 + 1 \div \text{ } \right) = \frac{1}{11}$$

(3) 仕入れ値 2000 円の品物に 4 % の利益を考えて定価をつけました。定価は何円ですか。

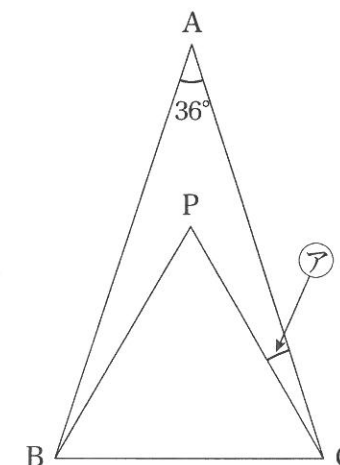
(4) 470g の水に 30g の食塩を入れてよく混ぜました。この食塩水の濃度は何%ですか。

(5) 80 円のシュークリームと 120 円のエクレアを合わせて 10 個買ったところ、代金は 960 円となりました。このときシュークリームを何個買いましたか。

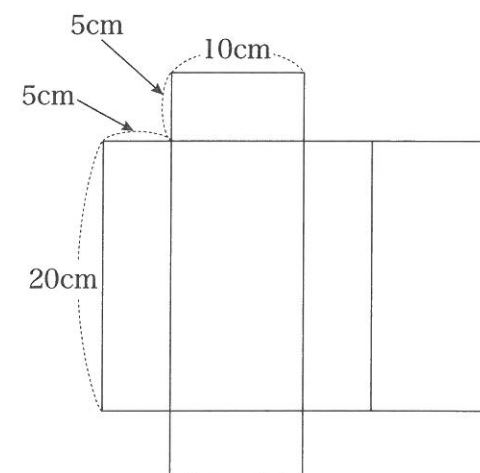
(6) 下のグラフは、ある会社の社員の通勤方法をまとめたものです。電車を利用して通勤している人は全体の何%ですか。



(7) 下の図で、三角形 ABC は $AB = AC$ の二等辺三角形であり、三角形 PBC は正三角形です。このとき、アの角の大きさは何度ですか。



(8) 下の展開図を組み立てた立体の体積は何 cm^3 ですか。



③ 次の問いに答えなさい。

(1) 24 と 60 の最大公約数と最小公倍数はそれぞれいくつですか。

(2) 1 から 200 までの整数のうち、7 で割り切れる数は何個ありますか。

(3) 26 を割っても、32 を割っても、2 余るような整数のうち、最大のものはいくつですか。

(4) $\frac{3}{5}$ と $\frac{5}{6}$ の間にあって、できるだけ約分しても分母が 30 になる分数はいくつありますか。

(5)

2

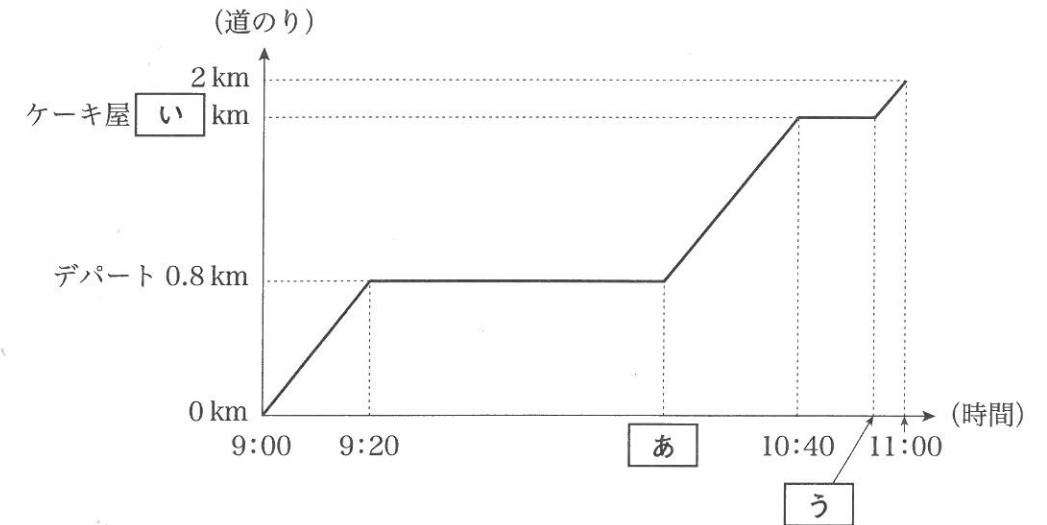
3

4

5

 の 4 枚のカードがあり、この中から 3 枚を使って 3 けたの整数をつくれます。3 の倍数は何個できますか。

④ 星子さんは、友達の美子さんのたん生日を祝うため、2 km 離れた美子さんの家まで歩いて行くことにしました。午前 9 時に自分の家を出て、途中デパートで 55 分間プレゼントを選び、ケーキ屋さんでケーキを買い、午前 11 時に美子さんの家に着きました。下のグラフは、星子さんの家からの道のりと時間の関係を表したものです。星子さんの歩く速さは常に一定であるとして、次の問いに答えなさい。



(1) グラフの **あ** にあてはまる時刻を答えなさい。

(2) 星子さんの歩く速さは毎分何 m ですか。

(3) グラフの **い** にあてはまる数、および **う** にあてはまる時刻を答えなさい。

算数

2016年度 星美学園中学校入学試験問題解答用紙 (第1回 午前)

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

1

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

2

(1) (時間)	(2)	(3) 円
(4) %	(5) 個	(6) %
(7) 度	(8) cm^3	

3

(1) 最大公約数は	、最小公倍数は	(2)	個
(3)	(4) 個	(5)	個

4

(1) あ	時	分	(2) 毎分	m
(3) い	う	時	分	