

① 次の計算をなさい。

(1) $13 + 4 \times 14 \div 7 + 64 \div 8 =$

(2) $(8 + 88 + 888) \div (3 + 3 \times 3) =$

(3) $4.5 + 6 \times 0.6 - (3.1 - 1.7) \times 5 =$

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

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

(6) $0.125 \times 1\frac{1}{7} - 0.25 \times \frac{4}{7} =$

(7) にあてはまる数を求めなさい。

$$100 \div (23 - \text{}) = 5$$

(8) $3.14 \times 2.6 + 3.14 \times 8.8 - 3.14 \times 3.4 =$

(9) $\left(\frac{4}{9} \times 2\frac{1}{4} - \frac{1}{2} \times 1\frac{1}{5} \right) \times \left\{ \frac{1}{2} - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{6} \right) \times \frac{1}{2} \right\} \div 0.1 =$

② 次の問いに答えなさい。

(1) 時速 250km で進む新幹線が 36 分間で進む距離は何 km ですか。

(2) 1 個 150 円のりんごと 1 個 80 円のみかんを合計 13 個買って、1390 円支払いました。りんごとみかんをそれぞれ何個買いましたか。

(3) 5%の食塩水 200g が入っている容器に、水を 300g 加えると、何%の食塩水ができますか。

(4) ある本を、全体のページ数の $\frac{5}{8}$ だけ読みましたが、まだ 120 ページ残っています。この本は、全体で何ページありますか。

(5) 母の年れいは 42 才、2 人の子どもはそれぞれ 13 才と 16 才です。子どもたちの年れいの和が母の年れいと同じになるのは何年後ですか。

(6) 4 枚のカード

1

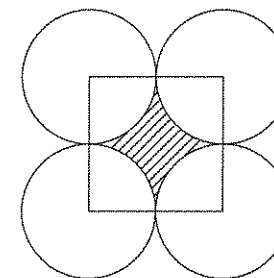
2

3

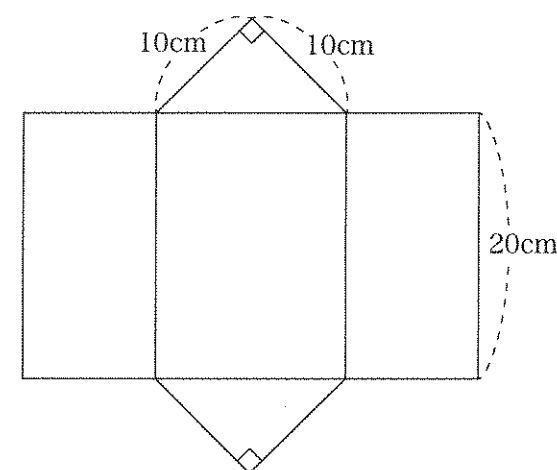
4

 があります。この中から 3 枚を取り出して並べて 3 けたの整数をつくります。240 より大きな数は何個作れますか。

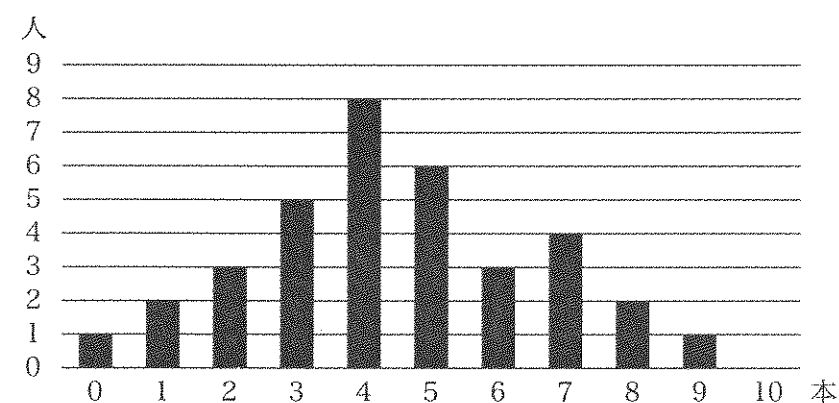
(7) 下の図のように半径 5cm の円が 4 つ接していて、4 つの円の中心を結んで四角形をつくりました。このとき、斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。



(8) 下の展開図をを組み立ててできる立体の体積は何 cm^3 ですか。



(9) 下のグラフは、星子さんのクラスで体育の授業で行なったバスケットボールのシュート練習の結果です。1 人の生徒が 10 本ずつシュートしたときにゴールに入った本数を表しています。7 本以上ゴールを入れた生徒はクラスの何%ですか。



③ 次の問いに答えなさい。

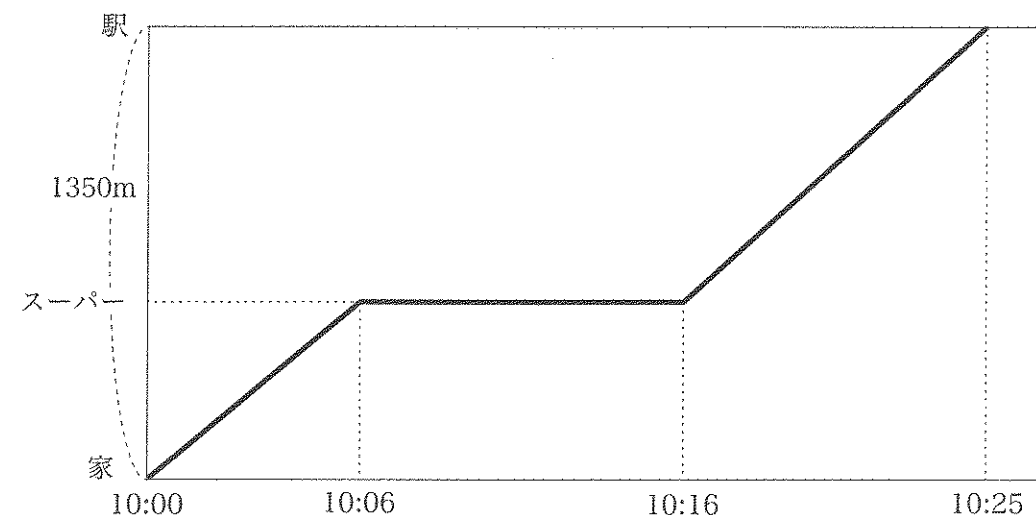
(1) 7でわると5あまる数のうち、3けたでもっとも小さい数はいくつですか。

(2) 12, 18, 30 の最大公約数と最小公倍数はそれぞれいくつですか。

(3) 50にある数の2倍を加えるところを、まちがえてある数の2倍を引いてしまったので、正しい答えより16小さくなりました。正しい答えはいくつですか。

(4) ある2つの整数を足すと21になり、かけると108になります。このような2つの整数の組は何と何ですか。

④ 星子さんは家から1350mの距離にある駅に向かって、家を10時に歩いて出発しました。途中にあるスーパーで10分間買い物をして、また同じ速さで歩き、10時25分に駅に着きました。下の図は、そのときの星子さんの進んだ距離と時間を表したグラフです。



(1) 星子さんの歩く速さは分速何mですか。

(2) 星子さんの家からスーパーまでの距離は何mですか。

(3) 星子さんのお姉さんは、家から自転車に乗って分速225mの速さで駅に向かったところ、星子さんと同時に駅に着きました。お姉さんが出発した時刻は何時何分ですか。

算数

2017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) km	(2) りんご	個、みかん	個
(3) %	(4) ページ	(5) 年後	
(6) 個	(7) cm^2	(8) cm^3	
(9) %			

3

(1)	最大公約数は	最小公倍数は
(2)		
(3)	(4) と	

4

(1) 分速	m	(2) m	(3) 時	分
--------	---	-------	-------	---