

2014年度 入学試験問題

(第1回 午前)

算 数

★ 注意事項 ★

1. この問題は、6 ページあります。「はじめ」の合図があるまでは開かないこと。
2. 解答用紙の中にはさんであります。受験番号・氏名をかならず記入すること。
3. 解答はすべて解答用紙に記入すること。
4. 印刷が不鮮明^{せん}だったり、ページがぬけ落ちたりしているときは、すぐに申し出ること。
5. 「やめ」の合図があつたら鉛筆^{えん}を置き、先生の指示にしたがうこと。

星美学園中学校

● 分数は、できるところまで約分をすること。

● 円周率は 3.14 として計算しなさい。

① 次の計算をしなさい。

$$(1) 156 \div 13 + 182 \div 14 - 5 =$$

$$(2) (72 - 24 + 27) \div 25 =$$

$$(3) 2.5 \times 5 \times 0.8 + 30 \times 3 \times 0.2 - 2 =$$

$$(4) \frac{2}{3} - \left(\frac{7}{9} - \frac{1}{6} \right) =$$

$$(5) \left(\frac{1}{3} + 4.25 \right) \div \left(1.5 - \frac{2}{5} \right) =$$

$$(6) 3 \div \frac{1}{6} - \{ 7 \div 3.5 + 24 \div 3 \times 8 \div (6 - 8 \times 0.25) \} =$$

$$(7) 5\frac{1}{7} \times 5.6 - 2\frac{3}{5} \times 0.8 \div 2.6 =$$

$$(8) \frac{1}{2} \times 2.014 + \frac{1}{3} \times 2.014 + \frac{1}{6} \times 2.014 =$$

$$(9) \left(0.625 + \frac{1}{8} \right) \times \left(0.125 + \frac{3}{8} \right) \div \left(\frac{1}{8} - 0.1 \right) =$$

② 次の問いに答えなさい。

(1) 45km の道のりを時速 12km で進むと何時間何分かかりますか。

(2) 濃度が 6 % の食塩水が 300g あります。これに水を加えて濃度を 2 % にしたいとき、何 g の水を加えればいいですか。

(3) 次の式の に当てはまる数は何ですか。

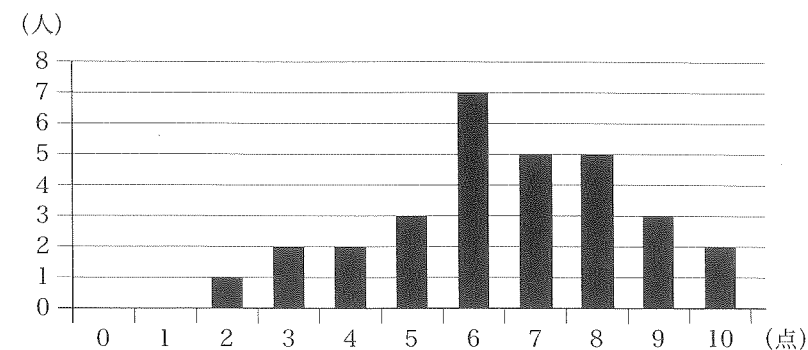
$$0.6 : 0.5 = 72 : \text{ }$$

(4) 現在、星子さんのお父さんの年れいは 35 才です。7 年後、お父さんの年れいは星子さんの年れいの 3 倍になります。現在の星子さんの年れいは何才ですか。

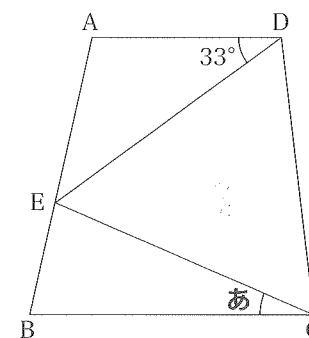
(5) 1 冊 120 円のノートと 1 冊 150 円のノートを合わせて 12 冊買ったところ、代金が 1650 円になりました。このとき、120 円のノートは何冊買いましたか。

(6) 時計の針が 3 時 28 分を示しているとき、長針と短針によってできる角のうち、小さいほうの角は何度ですか。

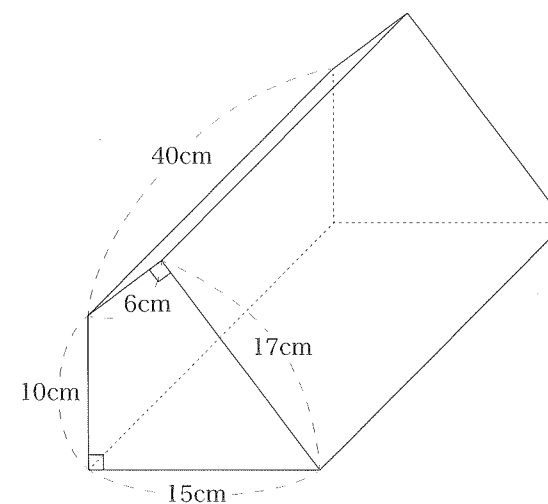
(7) 下のグラフは、星子さんのクラスで 10 点満点の算数の小テストをしたときの結果を表したものです。このとき、このテストの平均点は何点ですか。



(8) 下の図で、四角形 ABCD は辺 AD と辺 BC が平行な台形で、三角形 CDE は正三角形です。角度 **あ** の大きさは何度ですか。



(9) 下の図のような、四角柱の木材がある。この木材の体積は何 cm^3 ですか。



③ 次の問いに答えなさい。

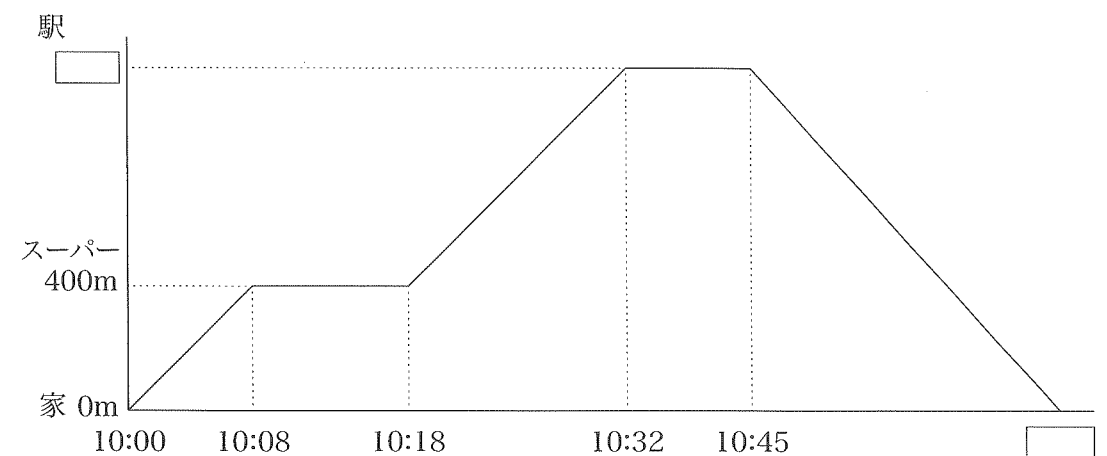
(1) 56 の約数をすべて合計するといくつになりますか。

(2) 12, 30, 36 の最大公約数と最小公倍数はそれぞれいくつですか。

(3) 6 で割っても 8 で割っても 2 余る数のうち、最も大きい 2 けたの数はいくつですか。

(4) 1 から 8 までの数が書かれたカードがあります。この中から 2 枚を取り出したカードの数字をかけ算するとき、計算結果が奇数になる組み合わせは何通りありますか。

④ 下のグラフは、星子さんが 10 時に家を出発し、途中のスーパーで買い物をして駅に向かい、駅で待っている友人に会って、家に帰る様子を表しています。また、星子さんは、スーパーに寄る前と後は同じ速さで歩きました。



(1) 星子さんが駅に向かうときの速さは、毎分何 m ですか。

(2) 星子さんの家から駅までの距離は何 m ですか。

(3) 駅から家に戻るときは、毎分 55m の速さで歩きました。家に帰ってくるのは何時何分ですか。

算数

2014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)	(9)

2

(1) 時間 分	(2) g	(3)
(4) 才	(5) 冊	(6) °
(7) 点	(8) °	(9) cm ³

3

(1)	(2) 最大公約数は 、最小公倍数は	
(3)	(4) 通り	

4

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