

平成 27 (2015) 年度

第 1 回特待チャレンジ入試

2 月 1 日

筆記試験問題

【算数】

<注意>

- ◆ 解答時間は 45 分である。
- ◆ 開始の合図があるまで、この冊子を開いてはいけない。
- ◆ 問題は表紙をのぞいて 6 ページある。落丁・乱丁があった場合は速やかに手をあげて監督者に知らせること。
- ◆ 解答は全て解答用紙に記入すること。
- ◆ この冊子の余白はメモなどに自由に使用してよい。

桜丘中学校

- 1 次の にあてはまる数を答えなさい。
 (1) $27 - 9 + 45 - 34 =$ (1)

(2) $2015 \div 5 \times 2 =$ (2)

(3) $5 \times 3 - 40 \div 5 + 2 \times 3 =$ (3)

(4) $11 - \{10 - (27 - 9) \div 2\} \times 5 =$ (4)

(5) $1.7 \div 0.2 - 5.4 \times 1.5 =$ (5)

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

(7) $27 - \left(7\frac{1}{2} \times 0.75 - \frac{3}{8}\right) \div \frac{1}{4} =$ (7)

(8) $300 \times 18 - 300 \times 5 + 300 \times 7 =$ (8)

(9) $24 \div (12 - \text{ (9) }) - 5 = 3$

(10) (10) $\times \frac{4}{5} - \frac{5}{8} \times \text{ (10) } = \frac{7}{40}$

2 次の問いに答えなさい。

- (1) 5つの整数3,4,5,6,7のうちから、ことなる2つの整数を選んでその差をつくるとき、差は全部で何通りありますか。

- (2) Aくん、Bくん、Cくんの3人の平均体重は35.5kgです。これにDくんを加えると平均体重は34kgになります。Dくんの体重は何kgですか。

- (3) 学校から図書館までは2400mあります。さくらさんは分速80mで学校から図書館へ、あすかくんは分速70mで図書館から学校へ同じ道を通って同時に出発しました。2人が出会うのは出発してから何分後ですか。

- (4) ある品物を1個200円で仕入れ、3割増しの定価をつけたところ、売れないのでその定価の2割引きで売りました。このとき、この品物の売り値は何円ですか。

- (5) A、B、Cの3つのグループで競争をしました。そのときの順位について聞いてみたら、次のように答えました。

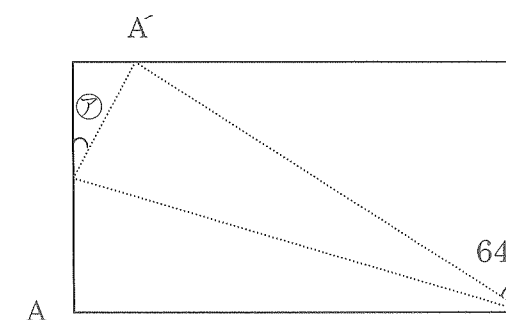
A：「私たちは1位でなかった」

B：「ぼくたちは2位だった」

C：「わたしたちは1位だった」

この3グループのうち、1グループだけがうそを言っているとき、1位はどのグループですか。

- (6) 右の図は、長方形の紙をAがA'に重なるように折ったものです。角⑦は何度ですか。



- 3 えんぴつを A 組と B 組に同じ本数ずつ分けました。A 組は 1 人 4 本ずつ配ると 13 本余ります。A 組の人数よりも 6 人少ない B 組は 1 人 7 本ずつ配ると 2 本不足します。次の問いに答えなさい。

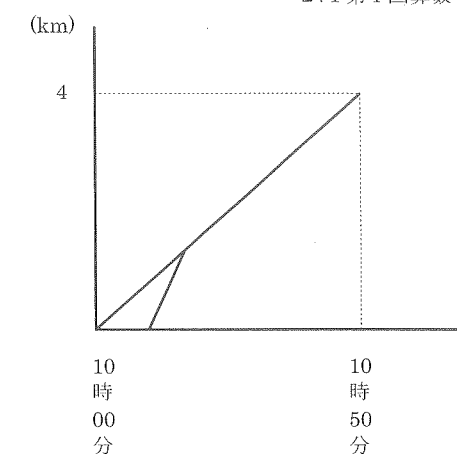
(1) A 組の人数は何人ですか。

(2) A 組に分けたえんぴつは何本ですか。

- 4 あすかくんは 10 時に家を出て、歩いて 4km 離れた図書館に行きました。お母さんは忘れものに気づき、15 分後に車で家を出発し、3 分後にあすかくんに追いつきました。そのあと、あすかくんははじめと同じ速さで図書館に歩いて向かい、10 時 50 分に図書館に着きました。次の問いに答えなさい。

(1) あすかくんの歩く速さは分速何 m ですか。

(2) お母さんがあすかくんに追いついて、いっしょに車で図書館に向かったとすると図書館につくのは何時何分何秒ですか。



解答用紙 第1回特待チャレンジ入試 <算数>

1	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	
	(5)	
	(6)	
	(7)	
	(8)	
	(9)	
	(10)	

2	(1)	通り
	(2)	k g
	(3)	分後
	(4)	円
	(5)	
	(6)	度

3	(1)	人
	(2)	本

4	(1)	分速 m
	(2)	時 分 秒

受験番号	氏 名	得 点