

平成 27 年度 (2015 年度)

佼成学園中学校入学試験問題

算 数

注意事項

1. 試験開始の合図があるまで、この問題冊子を開いたり、裏返したりしてはいけません。
2. 解答用紙は 1 枚です。
試験が始まったらすぐに解答用紙に受験番号を記入してください。
氏名は記入してはいけません。
3. 問題は【1】から【5】まであります。
4. 印刷が見にくい場合には、手をあげて担当者に知らせてください。
5. 解答は、解答用紙の所定の場所に記入してください。
解答用紙の余白は計算に利用してもかまいません。
6. 円周率はすべて 3.14 とします。

【1】 次の計算をなさい。

(1) $29 + 121 \div 11 - 31$

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

(3) $2.8 + 4.2 \div 0.7$

(4) $1.75 \times \frac{5}{7} \div \frac{1}{8}$

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

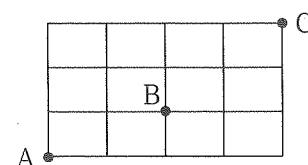
【2】 次の にあてはまる数を書きなさい。

(1) イギリスのお金の単位はポンドといい、韓国のお金の単位はウォンといいます。
1ポンドが170円、1ウォンが0.1円とすると、50ポンドは ウォンです。

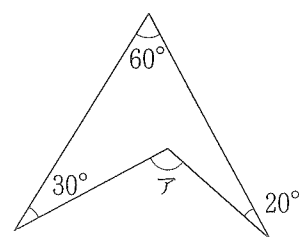
(2) 5%の食塩水200gと3%の食塩水600gを混ぜ合わせると %の食塩水ができます。

(3) 10kmの道のりを、最初は分速80mで歩き、と中から分速100mで走ったところ、ちょうど2時間かかりました。歩いたのは 分です。

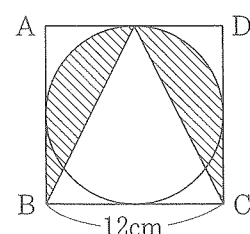
(4) 右の図で、Bを通してAからCまで遠回りをして、しないで行く方法は 通りあります。



(5) 右の図で、角アの大きさは 度です。



(6) 右の正方形ABCDで、斜線部分の面積は cm² です。



【3】 あるクラスの生徒30人が12点満点のテストを受けました。その結果は表の通りです。

問題1は3点、問題2は4点、問題3は5点で、正しくない答えは0点としました。

このとき、次の問いに答えなさい。

得点	12	9	8	7	5	4	3	0
人数	2	5	4	6		2	3	1

(1) 得点が5点の人は何人ですか。

(2) このテストの平均点は何点ですか。

(3) 問題1を正解した人は何人ですか。

【4】 ある畑の草をかるのに、1人が手作業で行うと2時間かかります。機械を使って草をかる、と25分で終わります。ただし、機械は1台しかなく、機械を使っているとき、安全のため手作業で草かりはできません。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 3人が手作業で行うと、何分で終わりますか。

(2) 機械で行うよりも早く終わるには、少なくとも何人で作業すればよいですか。

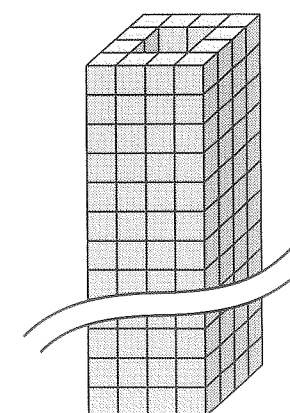
(3) 機械で草かりを始めて15分で機械が故障し、その後2人が手作業で行いました。終わるまでに2人は何分作業しましたか。

【5】 1辺の長さが1cmの立方体を、各面の正方形がぴったり重なるようにはり合わせて立体を作ります。図の立体は、12個の立方体を「口」の形にはり合わせ、それを18段はり合わせてえんつつのようにしたものです。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) この立体の表面積は何cm²ですか。

(2) 216個の立方体を一列にはり合わせたとき、できた立体の表面積が最も大きくなります。その表面積は何cm²ですか。

(3) この立体を216個の立方体にばらばらにして、あらたに立体を作ります。表面積が最も小さくなる時、その表面積は何cm²ですか。



平成27年度 佼成学園中学校 入学試験問題
算 数 解 答 用 紙

【1】

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	

【2】

(1)	ウォン
(2)	%
(3)	分
(4)	通り
(5)	度
(6)	cm ²

【3】

(1)	人
(2)	点
(3)	人

【4】

(1)	分
(2)	人
(3)	分

【5】

(1)	cm ²
(2)	cm ²
(3)	cm ²

受験番号		得点	
------	--	----	--