

平成27年度 樟蔭中学校 入学試験 問題用紙 (1次A入試) 【算数】

平成27年1月17日 実施

解答は解答用紙の所定の欄に記入すること。円周率は3.14とします。

〔2枚のうち その1〕

1 次の計算をなさい。

① $7 \times 6 - 2 \times 6 =$

② $1.6 - 0.9 =$

③ $\frac{1}{5} + \frac{1}{3} + \frac{1}{15} =$

④ $2 - \frac{2}{3} \times 0.75 \div \frac{1}{3} =$

⑤ $\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{7}\right) \times 4.2 =$

⑥ $(200 \div 20 - 8) \times 10 - 5 \times (20 - 96 \div 6) =$

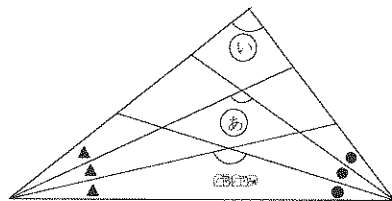
2 次の にあてはまる数を答えなさい。① 1本50円の鉛筆を20本買うと、 円になります。② 1500円の8%は 円です。③ 90 cmの針金を、たてと横の長さの比が1:2となるように折り曲げて長方形をつくると、面積は cm^2 です。

④ $(0.2 + \text{ }) \times 4 = 1$

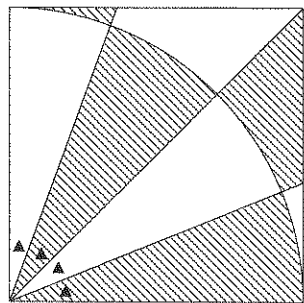
3 右の図について、次の問いに答えなさい。ただし、角●や角▲のように、同じ印がついた角の大きさは等しいものとします。

① 角●と角▲をたすと何度ですか。

② 角あ、角いはそれぞれ何度ですか。

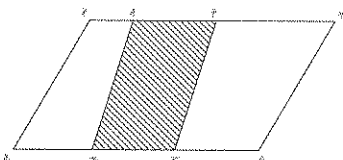
4 右の図は1辺10 cmの正方形、中心角が90度のおうぎ形、3本の線でかかれた図です。しや線部分の面積は何 cm^2 ですか。

ただし、4つの角▲の大きさはすべて等しいものとします。

5 右の図は平行四辺形ABCDで、
BE:EF:FC=1:1:1、AG:GH:HD=1:2:3
です。次の比をできるだけかんたんな整数の比で表しなさい。

① GH:AD

② 四角形GEFHと平行四辺形ABCDの面積の比



平成27年度 樟蔭中学校 入学試験 問題用紙 (1次A入試) 【算数】

平成27年1月17日 実施

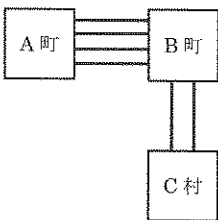
解答は解答用紙の所定の欄に記入すること。円周率は3.14とします。

〔2枚のうち その2〕

6 A町からB町へ行く道は4本あり、B町からC村へ行く道は2本あります。次の問いに答えなさい。

① A町からB町を通ってC村へ行く方法は何通りありますか。

② A町からB町を通ってC村へ行ったら、B町を通ってA町へ戻ります。このとき、行きと同じ道を通らないようにする方法は何通りありますか。



7 3%の食塩水(A)と9%の食塩水(B)があります。次の問いに答えなさい。

① (A)の食塩水200 gにとけている食塩は何gですか。

② (A)200 gと(B)100 gを混ぜると、何%の食塩水ができますか。

③ (A)と(B)の食塩水の重さの比を4:1にして混ぜると、何%の食塩水ができますか。

8 1 kmはなれた家に住むAさんとBさんはいつも決まった速さで歩きます。2人が自分の家を同時に出発して、お互いの家に向かって歩くと、Aさんが600 m歩いたところでBさんと出会います。

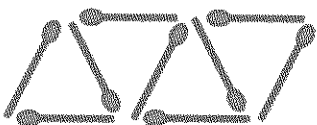
① Aさんの歩く速さはBさんの歩く速さの何倍ですか。

② ある日、Aさんの家に遊びに来ていたBさんが、自分の家に帰って行きました。その5分後に、AさんがBさんを追いかけました。Aさんが追いかけてから何分後にBさんに追いつきますか。ただし、AさんがBさんに追いつく前に、Bさんが自分の家に帰ることはないものとします。

9 図のように、マッチ棒を使って正三角形を作っていきます。次の問いに答えなさい。

① 正三角形を6個作るのに、必要なマッチ棒は何本ですか。

② マッチ棒81本で作ることのできる正三角形の数は何個ですか。

10 底がたて10 cm、横6 cmの長方形で、深さが6 cmの水そうの中に、辺の長さが2 cm、2 cm、10 cmの直方体を【図1】のように入れます。その後、毎分30 cm^3 ずつ水を入れていきます。

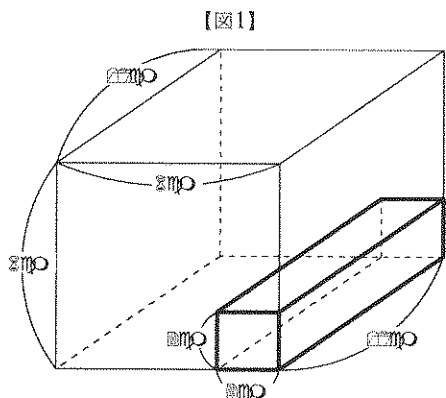
水面の高さが水そうの底から3 cmになったところで、いったん水を止め、1辺の長さが1 cmの立方体4個を積み重ねてできた

【図2】のような立体を2つ組み合わせて立方体を作り、それを水そうの底にすき間なくつめます。水をためてから2分後に、再び毎分30 cm^3 ずつ水を入れます。次の問いに答えなさい。

ただし、どの立体も水にしずむものとしません。

① 水面の高さが水そうの底から2 cmになるのは、何分後ですか。

② 図2の立体はいくつ必要ですか。

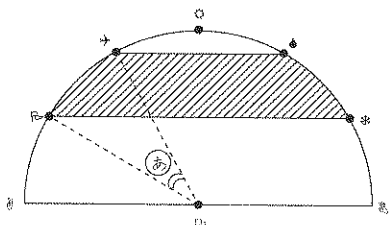
③ 最初に水を入れ始めてから、17分後に水を入れるのをやめました。水そうからあふれた水の量は何 cm^3 になっていますか。

【図2】



11 右の図は点Oを中心とする半径30 cmの半円です。点P、Q、R、S、Tは円周の半分を6等分する5つの点で、PTとQSは平行です。次の問いに答えなさい。

① 角あは何度ですか。

② 半径30 cmの半円の面積は何 cm^2 ですか。③ しや線部分の面積は何 cm^2 ですか。

受験番号				

平成27年度 樟蔭中学校 入学試験 解答用紙 (1次A入試)

【算数】

算数解答用紙

1

①	
②	
③	
④	
⑤	
⑥	

2

①	
②	
③	
④	

3

①	度
②	② 度 ・ ① 度

4

	cm ²
--	-----------------

5

①	:
②	:

6

①	通り
②	通り

7

①	g
②	%
③	%

8

①	倍
②	分後

9

①	本
②	個

10

①	分後
②	個
③	cm ³

11

①	度
②	cm ²
③	cm ²

合 計 点

--