

令和 7 年度

清 風 中 学 校 入 学 試 験 問 題

前期試験

算 数 (50分)

試験開始の合図があるまで、この「問題」冊子^{さっし}を開かず、下記の注意事項を読んでください。

【注 意 事 項】

1. 試験開始の合図で、解答用紙の所定の欄に「受験番号」,「名前」をはっきりと記入してください。
2. この「問題」冊子は、5 ページあります。解答用紙は 1 枚です。ページが脱落^{だつらく}している場合は手をあげて試験監督^{かんとく}の先生に知らせてください。
3. 解答は、解答用紙の指定されたところに記入してください。
4. 各ページの余白は下書きに使用してもかまいません。
5. 試験終了の合図で、「問題」冊子の上に解答用紙を重ねてください。
6. 「問題」冊子および解答用紙は持ち帰ってはいけません。

算 数 問 題

(問題番号 1 ~ 5)

1

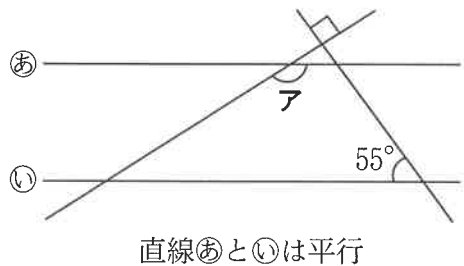
次の問いに答えなさい。

(1) $6 \times 17 + 18 \times 17 - 8 \times 17 + 14 \times 17$ を計算しなさい。

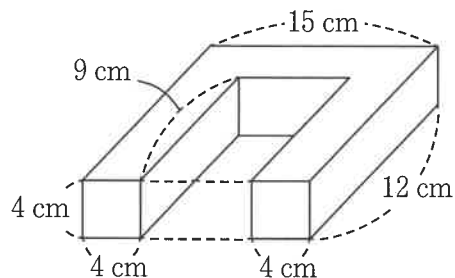
(2) 兄は1本30円の鉛筆^{えんぴつ}を、弟は1本50円の鉛筆をそれぞれ何本かずつ買いました。買った本数は兄の方が3本多く、支払った金額は弟の方が10円多くなりました。このとき、兄は鉛筆を何本買いましたか。

(3) 大小2つのさいころを投げて、出る目の数の和が8となるような目の出方は何通りありますか。

(4) 右の図のアの角の大きさを求めなさい。



(5) 右の図のような、直方体から直方体を取り除いた立体の体積を求めなさい。



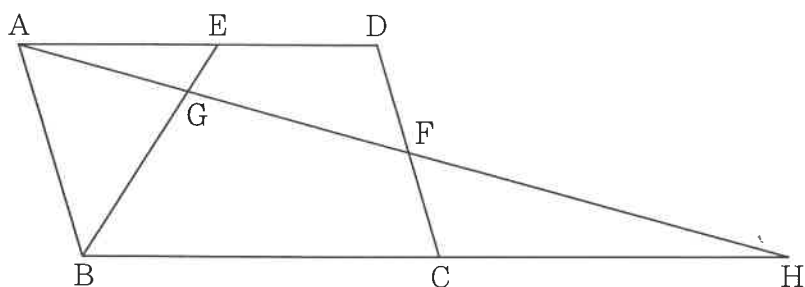
2

容器 A，B にはそれぞれ 4 % の食塩水が 200 g 入っています。容器 C には，5 % の食塩水が入っています。このとき，次の問いに答えなさい。

- (1) 容器 A の食塩水に含まれる食塩は何 g ですか。
- (2) 容器 A に 12 % の食塩水を 50 g 入れてよくかき混ぜました。何 % の食塩水ができますか。
- (3) 容器 B に水を入れてよくかき混ぜると，1.6 % の食塩水ができました。何 g の水を入れましたか。
- (4) (2) でできた食塩水と (3) でできた食塩水をすべて容器 C に入れ，さらに食塩を入れてよくかき混ぜると，6.3 % の食塩水が 1000 g できました。何 g の食塩を入れましたか。

3

下の図のように、平行四辺形 ABCD があり、辺 AD 上に $AE:ED=5:4$ となる点 E をとり、辺 CD のまん中に点 F をとります。また、AF と BE が交わる点を G、AF の延長と BC の延長が交わる点を H とします。このとき、次の問いに答えなさい。なお、分数の答えは小数になおさなくてよい。



(1) 平行四辺形 ABCD の面積は三角形 AFD の面積の何倍ですか。

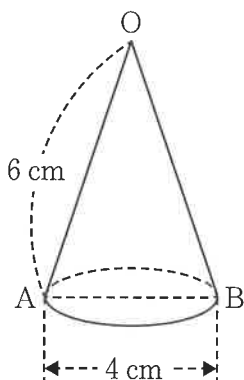
(2) $EG:GB$ を最も簡単な整数を用いて表しなさい。

(3) $AG:GF$ を最も簡単な整数を用いて表しなさい。

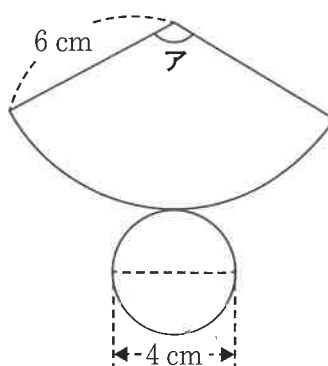
(4) 四角形 BCFG の面積は平行四辺形 ABCD の面積の何倍ですか。

4

下の〈図1〉は円すいで、〈図2〉はその展開図^{てんかい}です。ABは底面の直径で $AB = 4\text{ cm}$ 、 $OA = 6\text{ cm}$ です。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14、1辺の長さが6 cmの正三角形の面積は 15.57 cm^2 とします。



〈図1〉



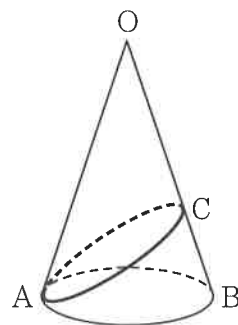
〈図2〉

(1) 円すいの底面の円周の長さとAの角の大きさを求めなさい。

(2) 円すいの側面積を求めなさい。

〈図3〉のように、円すいの側面に沿って長さが最も短くなるようにひもをかけ、Aでとめます。また、ひもがOBと交わる点をCとします。

(3) OCの長さを求めなさい。



〈図3〉

(4) ひもの長さを求めなさい。

(5) 円すいの側面のうち、ひもより下の部分の面積を求めなさい。

5

次のような数の列があります。

$$\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, 1, 1\frac{1}{3}, 1\frac{2}{3}, 2, 2\frac{1}{3}, 2\frac{2}{3}, 3, 3\frac{1}{3}, \dots$$

このとき、次の問いに答えなさい。なお、分数の答えは小数になおさなくてよい。

(1) $10\frac{1}{3}$ は、初めから数えて何番目の数ですか。

(2) 初めから数えて 1000 番目の数は何ですか。

(3) 初めから 100 番目までの数の和を求めなさい。

(4) この数の列を $\frac{1}{3}$ から 1000 まで並べ、 $(\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, 1, 1\frac{1}{3}), (\frac{2}{3}, 1, 1\frac{1}{3}, 1\frac{2}{3}),$

$(1, 1\frac{1}{3}, 1\frac{2}{3}, 2)$ のように、となりあう 4 つの数でできる組をつくり、各組にある 4 つの数の和を考えます。このとき、つくられる組の中で 4 つの数の和が整数でないものは何組ありますか。

受験番号				
名前				

令和 7 年度 算数 前期試験 解答用紙

合	
計	

1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	本	通り	度	cm ³

1

小計

2

(1)	(2)	(3)	(4)
g	%	g	g

3

(1)	(2)	(3)	(4)
	EG : GB	AG : GF	
倍	:	:	倍

23

小計

4

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
cm	度	cm ²	cm	cm

5

(1)	(2)	(3)	(4)
番目			組

45

小計