

平成 31 年度 中学校前期(午前)入学考查問題
算 数 (その 1)

[注意事項]

- ◎ 解答はすべて別紙解答用紙に記入しなさい。
- ◎ 図は必ずしも正確ではありません。
- ◎ 円周率は 3.14 として計算しなさい。
- ◎ 解答が分数の場合は約分をして答えなさい。

① 次の計算をしなさい。

(1) $37 + (45 - 19) \div 2 = \boxed{}$

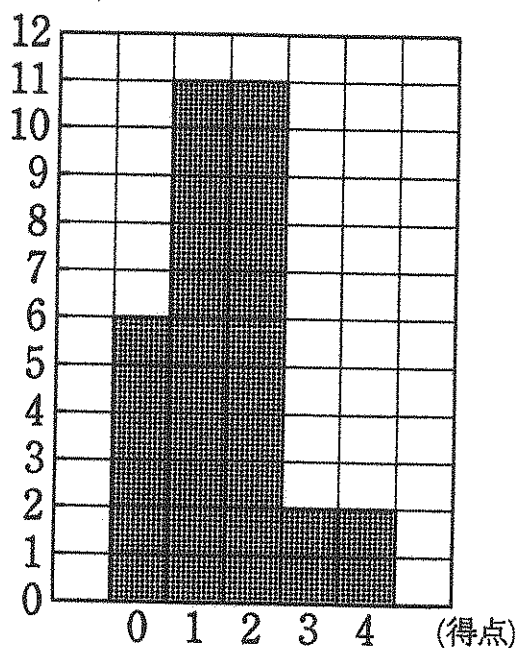
(2) $3\frac{1}{2} + \frac{8}{3} - \frac{5}{6} = \boxed{}$

(3) $\left(\frac{10}{3} - 2.5\right) \div 0.75 - \frac{1}{6} = \boxed{}$

(4) $1.5 \text{ kg} - 422 \text{ g} + 840000 \text{ mg} = \boxed{} \text{ g}$

② このグラフはあるサッカー大会の試合の得点とチーム数を表しています。このとき、次の各問いに答えなさい。

(チーム数)



(1) 全部で何チームありますか。

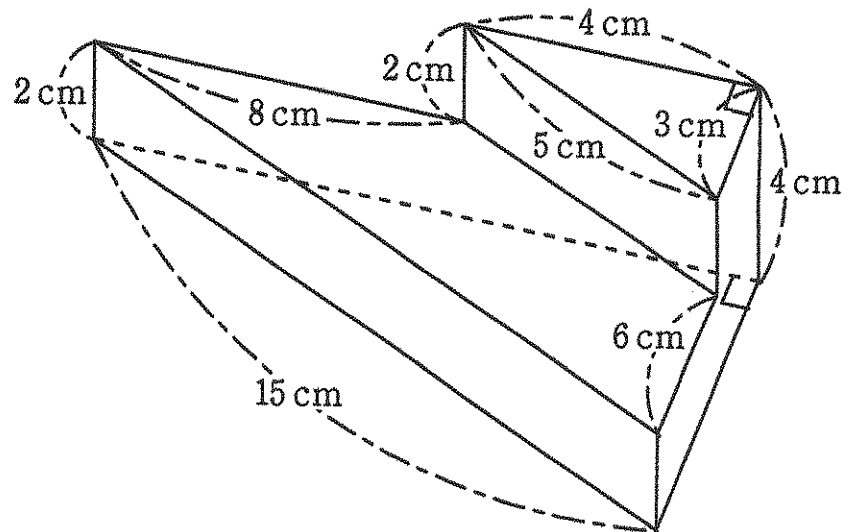
(2) 3 点以上得点したチームは全体の何%ですか。小数で答えなさい。ただし、割り切れないときは、小数第 2 位を四捨五入して答えなさい。

考 査 番 号	
---------	--

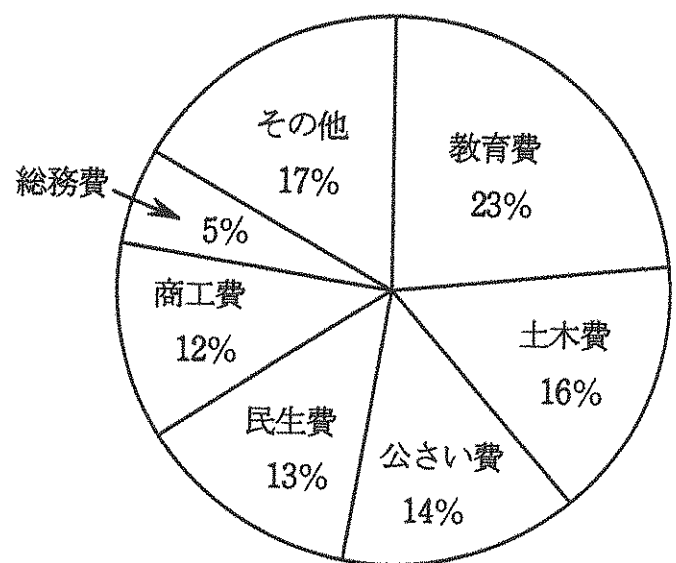
平成 31 年度 中学校前期(午前)入学考查問題
算 数 (その 2)

③ 次の各問いに答えなさい。

- (1) 10 時から 45 分経ったとき, 時計の短針が動いた角度は何度ですか。
- (2) 1 個 50 円のからあげと 1 個 80 円のコロッケを合わせて 15 個買って 930 円はらいました。それぞれ何個買いましたか。
- (3) ある人が 8 km の道のりを往復するのに, 行きは時速 6 km, 帰りは時速 4 km で移動したとき, 平均の速さは時速何 km ですか。
- (4) 右の立体の体積と表面積をそれぞれ求めなさい。



- (5) ある県の予算を円グラフで表すと右のようになります。
教育費が 805 億円するとき, 予算の総額は何億円ですか。



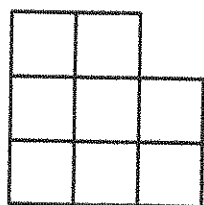
平成 31 年度 中学校前期(午前)入学考查問題
算 数 (その 3)

④ 次の各問いに答えなさい。

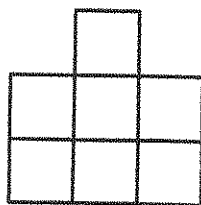
- (1) 大小 2 つの数があり, その和は 8.43 で, 差は 4.91 です。2 つの数を求めなさい。
- (2) ノート 6 冊と赤ペン 2 本を買うと代金は 520 円で, 同じノート 8 冊と赤ペン 4 本を買うと代金は 800 円です。ノート 1 冊と赤ペン 1 本の値段はそれぞれ何円ですか。
- (3) 白石さんが 1 人ですと 9 日かかり, 赤井さんが 1 人ですと 15 日かかる仕事があります。この仕事を白石さんが 1 日だけ 1 人でして, それから 2 人で協力して最後まで仕事をしました。このとき, 2 人で協力して仕事をした日数は何日ですか。
- (4) 車両の長さが 131 m で時速 72 km の一定の速さで走る普通列車と, 車両の長さが 245 m で時速 86.4 km で一定の速さで走る特急列車が並行する線路の上を同じ向きに走っています。あるトンネルに普通列車が完全に入ったときに, 同じトンネルに特急列車が入り始めました。また, 特急列車がトンネルから完全に出たときに普通列車はトンネルから出始めました。トンネルの長さは何 m ですか。

⑤ 小さな立方体の積み木をいくつか積み上げて, 立体を作りました。この立体を真上から見た図, 正面から見た図, 右横から見た図がそれぞれ下のとおりです。このとき, 次の各問いに答えなさい。

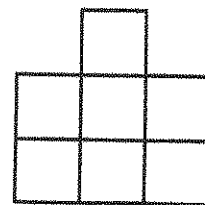
(真上から見た図)



(正面から見た図)



(右横から見た図)



- (1) 体積が最も大きいとき, いくつの積み木が使われていますか。
- (2) 体積が最も小さいとき, いくつの積み木が使われていますか。

考 査 番 号	
---------	--

平成 31 年度 中学校前期(午前)入学考查 解答用紙

算 数

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

2	(1)	チーム
	(2)	%

3	(1)		度
	(2)	からあげ	個
		コロッケ	個
	(3)	時速	km
	(4)	体積	cm ³
		表面積	cm ²
	(5)		億円

4	(1)	と	
	(2)	ノート	円
		赤ペン	円
	(3)		日
	(4)		m

5	(1)		個
	(2)		個

得 点		
1		
2		
3		
4		
5		
合計		

整 理 番 号

(ここに記入しない)