

第 1 回

平成25年度 宇都宮短期大学附属中学校

入 学 試 験 問 題

算 数

注 意

- 1 「始め」の合図があるまでは、開いてはいけません。
- 2 試験時間は40分間です。
- 3 問題数は大きな問題が4問で、問題文は1ページから5ページまであります。
- 4 答えはすべて解答用紙に記入してください。
- 5 「始め」の合図があったら、すぐに受験番号と氏名を解答用紙に記入してください。
- 6 問題用紙の余白(空いているところ)は計算に使ってください。
- 7 試験中に質問があれば、手をあげて先生に聞いてください。
- 8 「やめ」の合図があったら、すぐやめて、鉛筆をおいてください。

1

次の計算をなさい。

$$1 \quad 7 \times (12 - 6 \div 3) \div 5$$

$$2 \quad 8.1 \div 0.3 - 0.2 \times 56.5$$

$$3 \quad 2\frac{1}{6} - \frac{5}{12} - 1\frac{2}{9}$$

$$4 \quad \left(2\frac{1}{2} - \frac{5}{19}\right) \times \frac{6}{17}$$

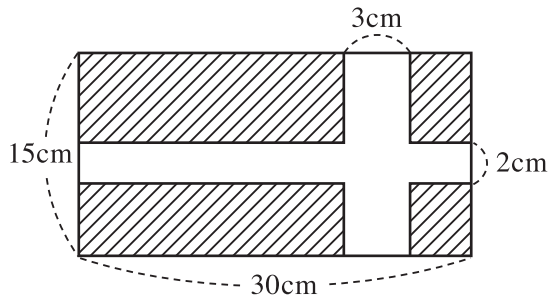
$$5 \quad \left\{ \left(1\frac{1}{3} - 1.2\right) \times 2.5 + \left(2.3 + \frac{1}{5}\right) \right\} \div 17$$

2

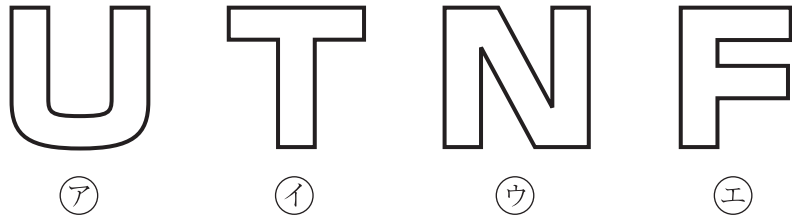
次の問いに答えなさい。

- 1 ある品物に、仕入れ値の2割の利益があるように定価をつけると、780円になりました。品物の仕入れ値は何円ですか。

- 2 下の図は、長方形を組み合わせたものです。図の斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。

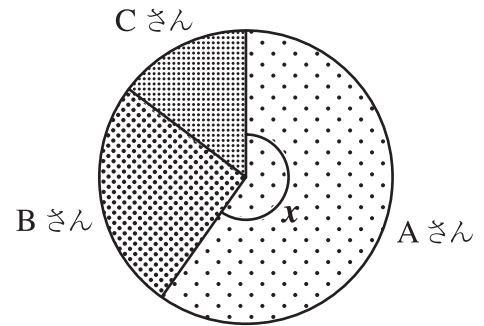


- 3 下の図の (ア), (イ), (ウ), (エ) の中で、線対称でなく、点対称でもない図形はどれですか。



- 4 ある池の周りに20本の木が 8m ^{かんかく} 間隔で植えてあります。この池の周りの長さは何 m ですか。

- 5 右の円グラフは、ある中学校の生徒会長選挙でのAさん、Bさん、Cさんの3人の得票率を表したものです。当選したAさんの得票率が65%のとき、円グラフの角 x の大きさは何度ですか。



- 6 宇都宮市は面積 417km^2 、人口51万人です。宇都宮市の 1km^2 あたりの人口は何人ですか。四捨五入して上から2けたのがい数で求めましょう。

- 7 8%の食塩水 $x\text{g}$ に含まれる食塩を $y\text{g}$ として、 x と y の関係を式に表しましょう。

3

AさんとBさんがそれぞれ1つのさいころを8回なげて、出た目を表にしました。
Aさんの5回目までの平均が、Bさんの3回目に出た目と同じになりました。このとき、
次の問いに答えなさい。

回	1	2	3	4	5	6	7	8
A	4	1	3	3	4			
B	4	2		1	6			

- 1 Aさんの5回目までに出た目の平均はいくつですか。
- 2 Bさんの5回目までに出た目の平均はいくつですか。
- 3 AさんとBさんの8回目までの平均が3.125と同じであり、AさんとBさんの6回目に出た目、Aさんの7, 8回目とBさんの8回目に出た目が等しいとき、Bさんの7回目に出た目をすべて答えましょう。

4

長さが120 mで、秒速24mの速さで走っている電車があります。このとき、次の問いに答えなさい。

- 1 この電車の速さは時速何 kmですか。

- 2 この電車が、ふみきりの前で立っている人の前を通り過ぎるのに何秒かかりますか。

- 3 この電車が、長さ180 mの鉄橋を通過するのに何秒かかりますか。