

第 1 回

平成21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。

$$1 \quad 20 - 8 \div (9 - 5) + 13 \times 3$$

$$2 \quad 1.2 \times 0.5 + 2 \times 5.2$$

$$3 \quad 2\frac{5}{6} + \frac{3}{4} - 3\frac{2}{9}$$

$$4 \quad \left(1\frac{1}{2} + 2\frac{2}{3}\right) \div \left(\frac{7}{3} - \frac{5}{6}\right)$$

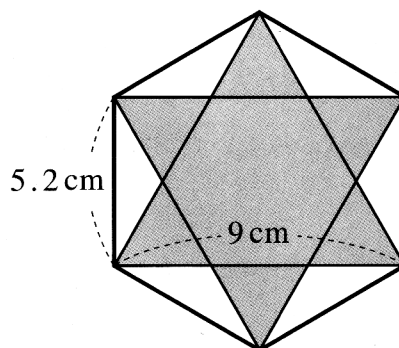
$$5 \quad \left(2.7 + \frac{3}{2}\right) \times 2 - \left(0.75 - \frac{1}{2}\right) \div \frac{5}{8}$$

2

次の問いに答えなさい。

- 1 家から学校までの間を往復するのに行きは分速 90 m で 10 分歩き、帰りは分速 60 m の速さで歩きました。帰りにかかった時間は何分ですか。

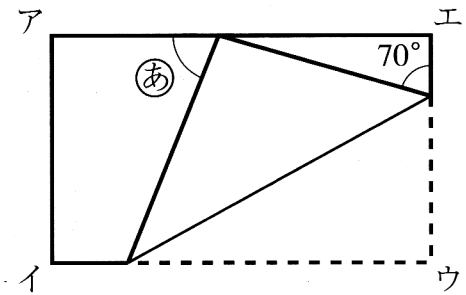
- 2 右の図のような正六角形のなかにある色をぬった部分の面積は何 cm^2 ですか。



- 3 生徒 600 人に音楽会の券を売ったら、 8 割の人が買いました。ところが、当日は買った人の 3 割が欠席しました。当日の音楽会に来た生徒は全部で何人ですか。

- 4 15% の食塩水 200 g に水を 100 g 加えると何 % の食塩水ができますか。

- 5 右の図は長方形 アイウエ の頂点ウが
辺アエ上にくるよう^おに折り曲げたものです。
①の角度は何度ですか。

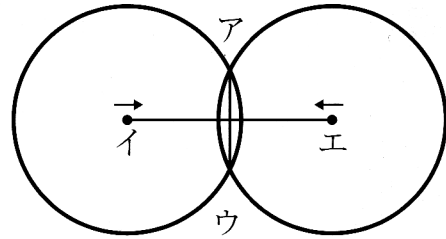


- 6 四捨五入して千の位までのがい数にしたとき, 58000 になる整数の範囲は
いくつ以上いくつ以下ですか。

- 7 日本の11月17日の17時30分は, ニューヨークでは11月17日の3時30分です。
では, 日本が11月30日の9時20分のとき, ニューヨークでは何月何日の何時何分ですか。

3

右の図のように、半径10cmの円が2つ交わっています。2つの円の中心をむすんだ直線を直線イエ、2つの円の交わった点をむすんだ直線を直線アウとします。次の問いに答えなさい。



- 1 直線アウと直線イエが交わってできる角度は何度ですか。
- 2 2つの円の中心がだんだん近づいて、直線アウと直線イエの長さが等しくなったとき、アイウエをむすんでできる図形のもっとも適する名前を答えなさい。

- 3 2つの円の中心がだんだん近づいて、右の図のようになったとき、色をぬった部分の面積は何 cm^2 ですか。ただし、円周率は3とします。

