

第 2 回

平成29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 監督者の指示があったら、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。

$$1 \quad 6 \times (8 \div 2 - 2) \div 3$$

$$2 \quad 28 \div 3.2 - 1.25 \div 5$$

$$3 \quad 3\frac{1}{3} - 2\frac{3}{4} - \frac{1}{6}$$

$$4 \quad \left(1 - \frac{4}{7} \times 0.05\right) \div 8\frac{1}{2}$$

$$5 \quad \left(1.2 + 2\frac{1}{5}\right) \div 2\frac{5}{6} \times \frac{5}{12} + 1.5$$

2

次の問いに答えなさい。

- 1 自宅から駅まで 3 km の道のりを, 兄は自宅から駅に向かって毎分 45 m で, 弟は駅から自宅に向かって毎分 55 m で, 同時に出発しました。2 人が出会うのは, 出発してから何分後ですか。

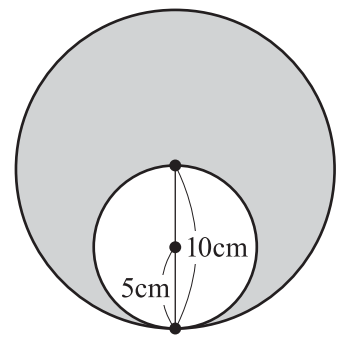
- 2 時計が2時30分を指しています。このとき, 長針と短針しんの作る角のうち, 小さい方の角の大きさは何度ですか。

- 3 15% の食塩水 60 g から何 g を取り出して, かわりに同じ重さの水を入れると, 13% の食塩水になりました。取り出した食塩水は何 g ですか。

- 4 男子 16 人, 女子 24 人のクラスで算数のテストをしたところ, 女子の平均点は男子の平均点より 1.5 点高く, クラス全体の平均点は 72 点でした。男子の平均点は何点ですか。

5 右の図で、色をぬった部分の面積は何 cm^2 ですか。

ただし、円周率は 3.14 とします。



6 右の表の四角の中に数を入れます。縦にたしても、横にたしても、ななめにたしても 3 つの数の合計がすべて等しくなるとき、 $\textcircled{\text{あ}}$ にあてはまる数はいくつですか。

	3	$\frac{4}{3}$
	$\frac{5}{3}$	
2		$\textcircled{\text{あ}}$

7 240 の約数のうち、偶数は何個ありますか。

4

下のように数を並べていきます。このとき、次の問いに答えなさい。

			1			←	1 段目	
		2		3		←	2 段目	
	4		5		6	←	3 段目	
	7		8		9	10	←	4 段目
11		12		13		⋯	←	5 段目

- 1 6段目の右はしの数はいくつですか。
- 2 8段目の左から5番目の数はいくつですか。
- 3 10段目にあるすべての数の合計はいくつですか。

