

第 2 回

2020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 先生の合図があったら、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。

$$1 \quad 5 + 15 \div 5 - (15 - 2 \times 5)$$

$$2 \quad 20.2 \times 5.18 + 4.82 \times 20.2$$

$$3 \quad 5\frac{1}{3} - \frac{1}{7} \div \frac{3}{25} \times 2\frac{4}{5}$$

$$4 \quad 0.48 \times \left(7 - 2\frac{5}{6} \right)$$

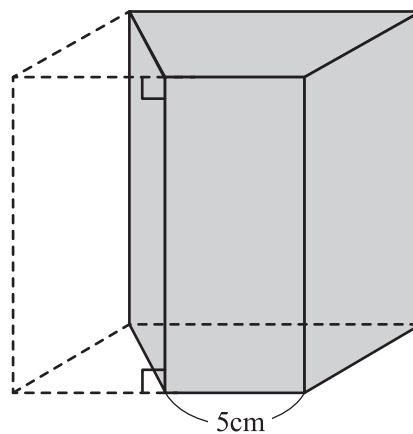
$$5 \quad 0.54 \div \frac{3}{25} + 3 - 3\frac{1}{2} \times 0.75 \div 3$$

2

次の問いに答えなさい。

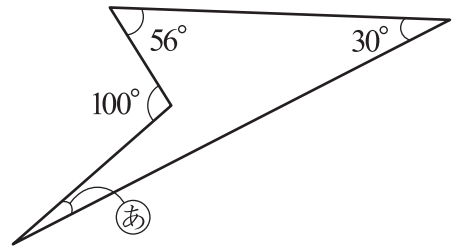
- 1 ある坂道を行きは分速 60 m で上り, 帰りは分速 100 m で下ったところ, 往復で 20 分かかりました。坂道の長さは何 m ですか。

- 2 右の色のついた立体は, 1 辺が 10 cm の立方体から三角柱を取りのぞいたものです。この立体の体積は何 cm^3 ですか。



- 3 昨年 30 個で 600 円だった商品が, 今年は 25 個で同じ金額でした。 1 個あたり何%値上げしましたか。
- 4 1 枚の長さが 20 cm のテープを, のりしろがどこも 2 cm になるようにして 10 枚つなげると, 全体の長さは何 cm になりますか。

- 5 右の図で、 $\textcircled{あ}$ の大きさは何度ですか。



- 6 500 円，100 円，50 円，10 円の硬貨が1枚ずつあります。このうち2枚を組み合わせることができる金額のうち，4番目に高い金額はいくらですか。

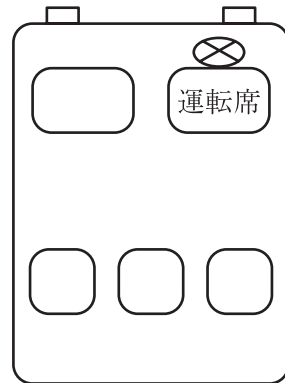
- 7 右の表で，縦，横，ななめにならんだ3つの数の和がどれも等しくなるようにします。このとき， $\textcircled{い}$ にあてはまる数は何ですか。

1.75		$\frac{1}{2}$
		2.5
$\textcircled{い}$		$\frac{3}{4}$

3

A, B, C, D, E の 5 人が前に 2 人, 後ろに 3 人すわることのできる下の図のような自動車でドライブに行くことになりました。自動車を運転できるのは A と B の 2 人だけです。

このとき, 次の問いに答えなさい。



1 運転席に A, そのとなりに B がすわるとき, 5 人のすわり方は全部で何通りですか。

2 運転席に A がすわるとき, 5 人のすわり方は全部で何通りですか。

3 A が後ろの席にすわるとき, 5 人のすわり方は全部で何通りですか。

4

Aさんは下の【レシピ】でホットケーキを作るために、スーパーに買い物に来ています。

スーパーには下の【値段表】の価格で材料が売られていました。

【レシピ】 ホットケーキ 3枚分			
○ 材料			
・ 卵	1 個		
・ 牛乳	100 mL		
・ ホットケーキミックス	200 g		

【値段表】			
・ 卵	1 パック (10 個)	200 円	
・ 牛乳	1 パック (1 L)	200 円	
・ ホットケーキミックス	1 袋 (600 g)	250 円	

このとき、次の問いに答えなさい。ただし、スーパーで支払った金額を材料費とし、ホットケーキはレシピ通りに作るものとします。

1 卵 1 パック、牛乳 1 パック、ホットケーキミックス 2 袋を買うと、材料費はいくらですか。

2 1 で買った材料でホットケーキを作ると、何枚まで作ることができますか。

ただし、あまる材料があってもよいものとします。

3 Aさんは、あまる材料がないようにホットケーキを作ろうと考えました。卵 3 パック、牛乳 3 パックを買うとして、ホットケーキミックスは何袋買えばよいですか。

