

第 1 回

令和4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

次の計算をしなさい。

$$1 \quad (4 \times 5 - 5) \div 2 \times 8 + 5 \times 8$$

$$2 \quad 1.2 \times 8.1 - 1.2 + 1.2 \times 1.9$$

$$3 \quad 3\frac{1}{4} + \frac{1}{3} \div \frac{2}{7} + 1\frac{7}{12}$$

$$4 \quad 0.24 \div \frac{4}{15} + 1\frac{1}{5} \times 1.75$$

$$5 \quad 0.3 \div \left\{ 4\frac{1}{6} - \left(\frac{1}{3} + 0.25 \right) \div \frac{1}{2} \right\}$$

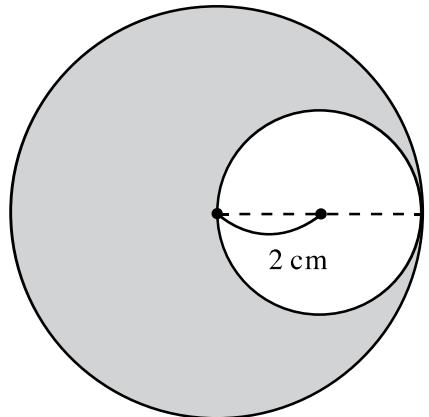
2

次の問い合わせに答えなさい。

1 時速 45 km で走る自動車は、 28 分間で何 m 走りますか。

2 右の図の色のついた部分の面積は何 cm^2 ですか。

ただし、円周率は 3.14 とします。

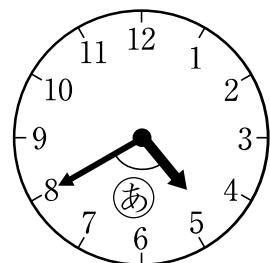


3 令和 2 年 12 月 2 日は水曜日でした。令和 2 年 12 月 28 日は何曜日でしたか。

4 A さん、B さん、C さんの 3 人で 5000 円を分けます。最初に A さんが全体の $\frac{1}{2}$ をもらい、
次に B さんが残りの $\frac{3}{4}$ をもらい、最後の残りを C さんがもらいました。C さんがもらった金額
はいくらですか。

5 右の図の時計の針は4時40分ちょうどをさしています。

(ア) は何度ですか。

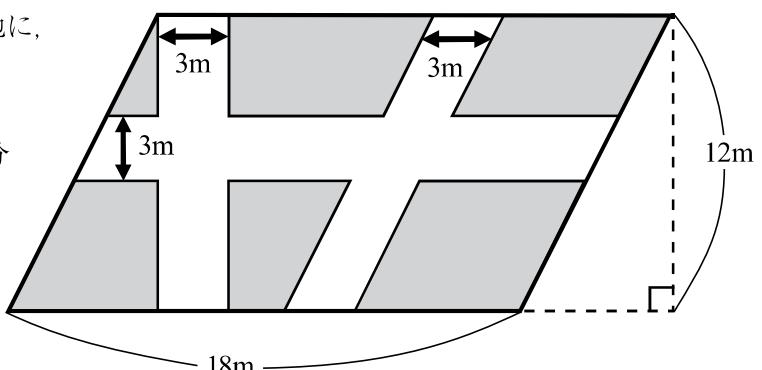


6 右のような平行四辺形の土地に、

幅3mの道を3つ作りました。

道をのぞいた(色のついた)部分

の面積は何 m^2 ですか。



7 次の(ア)～(エ)のうち、正しい文章はどれですか。すべてえらび、記号で答えなさい。

正しい文章がなければ解答欄に「×」を書きなさい。

(ア) 台形の2本の対角線の長さは等しい。

(イ) 素数はすべて奇数である。

(ウ) 正三角形は点対称な图形ではないが、線対称な图形である。

(エ) $10000\ m^2$ は $10\ km^2$ である。

3

駅を出発してから戻ってくるのに、30分かかるバスAと、40分かかるバスBがあります。

バスAの運行時間は午前6時00分から午後9時00分で、バスBの運行時間は午前6時00分から午後10時00分です。どちらのバスも午前6時00分に駅を出発します。ただし、駅におけるバスの停車時間は考えないものとします。このとき、次の問い合わせに答えなさい。

- 1 バスA、Bが駅を同時に出発してから、バスAが6回駅に戻ってくる間に、バスBは何回駅に戻ってきますか。
- 2 バスA、Bが駅を同時に出発してから、2台のバスが同時に駅に戻ってくるには最短で何分かかりますか。
- 3 バスの運行時間内にバスA、Bが駅を同時に出発するのは、全部で何回ありますか。

4

ある中学校では、ペットボトルキャップを回収し、ワクチンにかえる活動をしています。ペットボトルキャップは500個で1kgの重さがあり、45Lの袋に7kg入ります。

太郎さんと花子さんはこの活動について話しをしています。2人の会話文を読んで、次の問い合わせなさい。

花子：この活動を始めてから、ペットボトルキャップが45Lの袋で3つ分集まったね。

太郎：45Lの袋で3つ分ということは、ペットボトルキャップは kg集まつたんだね。

花子：ペットボトルキャップ500個分で1kgだから、ペットボトルキャップが 個集まつたということになるね。

太郎：ポリオワクチンは1人分が20円で、この金額はペットボトルキャップ500個分に相当するんだ。

花子：うなんだ。ということは、集まつたペットボトルキャップは 人分のポリオワクチンになるんだね。

太郎：はしかのワクチンは1人分が95円なんだって。

・
・
・

1 , , にあてはまる数はいくつですか。

2 45Lの袋3つ分のペットボトルキャップは、最大何人分のはしかのワクチンになりますか。

3 45Lの袋3つ分に加え、中学校周辺の商業施設からの協力で1600個のペットボトルキャップが集められました。これらのペットボトルキャップを合計すると、最大何分のポリオワクチンになりますか。