

第 2 回

2019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。

$$1 \quad 5 \times 7 + (19 - 4 \times 3) \div 7$$

$$2 \quad 1.3 \times 25 + 1.7 \times 25$$

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

$$4 \quad 3\frac{1}{2} - \left(2.6 - 1\frac{3}{4} \right)$$

$$5 \quad \left(\frac{1}{16} + 2.75 \right) \div 5\frac{1}{2} \times 3.3$$

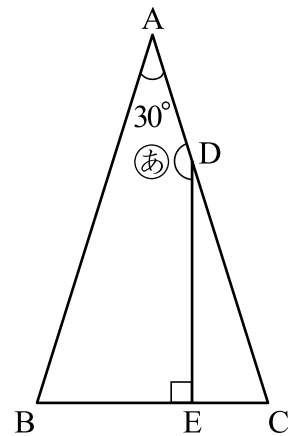
2

次の問いに答えなさい。

- 1 時速 12 km で 30 分かかる道のりを, 分速 80 m で進むと何時間何分かかりますか。

- 2 右の図は, $AB=AC$ の二等辺三角形です。

①の大きさは何度ですか。

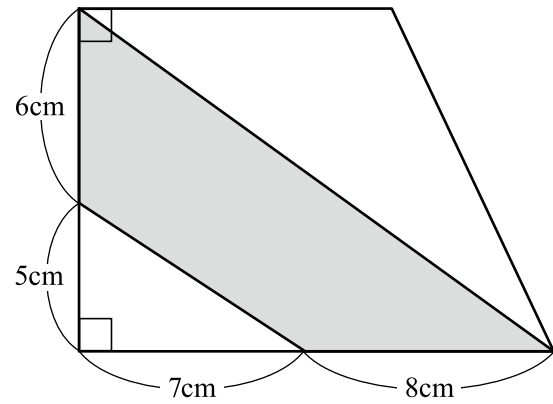


- 3 定価 400 円の商品が 280 円で売られています。定価の何割引きですか。

- 4 12% の食塩水 600 g に水を加えて 9% の食塩水をつくります。

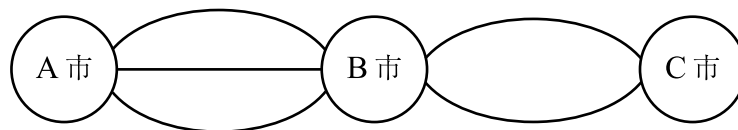
何 g の水を加えますか。

- 5 右の図で、色がぬられた部分の面積は何 cm^2 ですか。



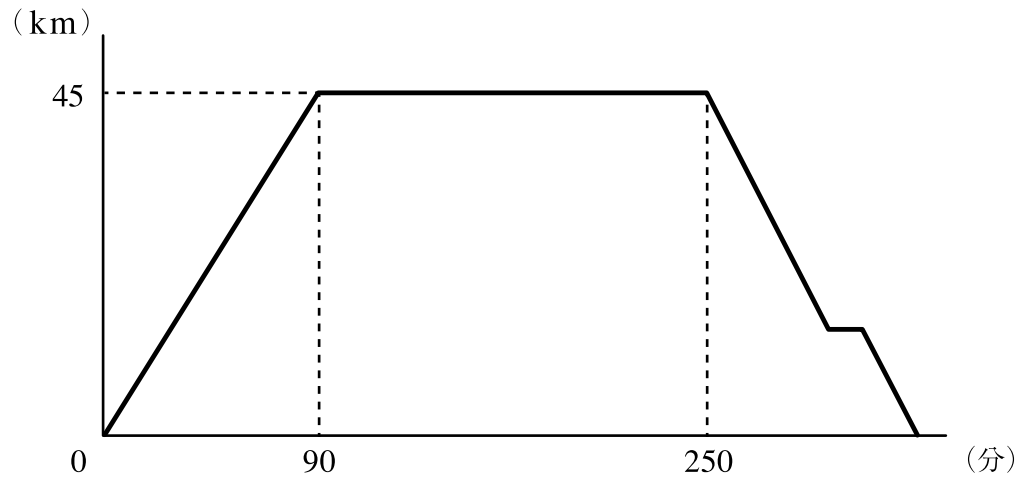
- 6 お菓子が 36 個入った箱が 12 箱あります。このお菓子を 24 個入る箱に入れかえるとき、箱はいくつ必要ですか。

- 7 下の図のように、A 市から B 市まで行く道が 3 本、B 市から C 市に行く道が 2 本あります。このとき、A 市から B 市を通って C 市に行く方法は何通りありますか。



3

下のグラフは、観光バスが駅と山頂の間の45 kmを往復したときのようすを表したものです。午前10時に駅を出発し、山頂では観光のために停車しました。また、山頂から駅に向かう途中^{とちゅう}で15分休けいしました。このとき、次の問いに答えなさい。



- 1 駅から山頂に向かうバスの速さは時速何 km ですか。
- 2 山頂から駅に向かい始めたのは午後何時何分ですか。
- 3 山頂から駅に向かうバスの速さは時速 37.5 km でした。駅に到着したのは午後何時何分ですか。

