

2024 年度 一般入試

第 1 回

算 数

〔注意事項〕

- 1 問題は 1 から 4 までです。
- 2 問題番号 1 および 2 は、結果のみ記入してください。
- 3 時間は 50 分です。
- 4 下敷きおよび電算機つきの時計の使用を禁止します。
- 5 解答は、濃くはっきりと書くようにしてください。
- 6 開始の合図があるまで問題用紙を開かず、手を触れないでください。
- 7 試験中はよそ見をせず、きちんとした態度で行ってください。
- 8 何か物を落としたら、黙って手をあげてください。
- 9 他の受験生に迷惑となるような行為をしないでください。

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $64 + 16 \div 8 - 2 \times (36 - 28) =$

(2) $296 \div 4\frac{2}{3} \times 1.75 =$

(3) $1\frac{1}{2} - 1\frac{5}{6} \div 2\frac{3}{4} =$

(4) $2\frac{1}{2} - \left(\frac{4}{5} - \frac{3}{4}\right) \div \frac{3}{80} =$

(5) $(3.25 - \text{ }) \times \frac{4}{5} - \frac{2}{5} = 0.6$

(6) $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} + \frac{1}{3} \times \frac{1}{5} + \frac{1}{4} \times \frac{1}{6} + \frac{1}{5} \times \frac{1}{7} =$

(7) $9 : (\text{ } - 2) = 3 : 4$

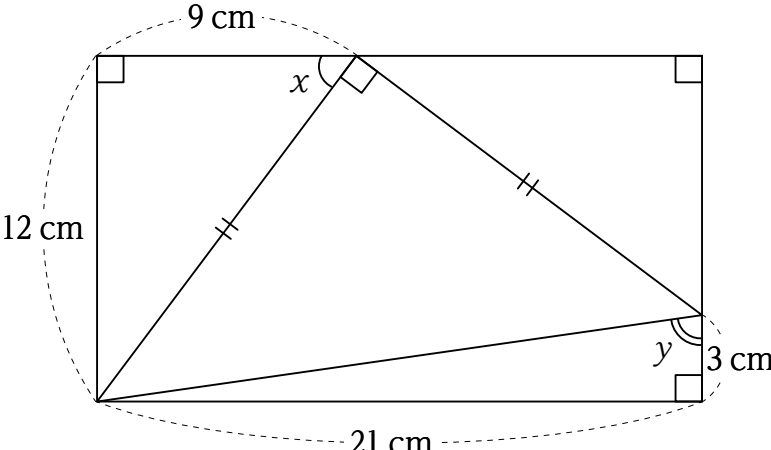
(8) $0.32 \text{ m}^2 = \text{ } \text{ cm}^2$

2 次の問いに答えなさい。

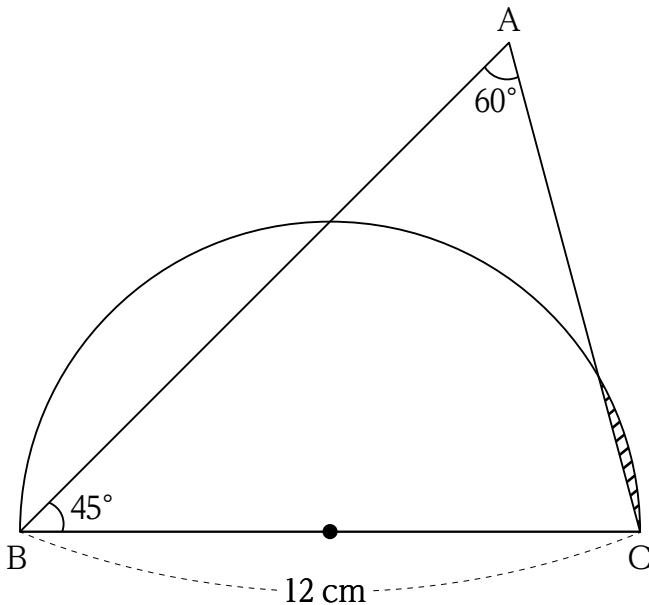
- (1) 3で割ると2余り, 5で割ると3余る数を小さい順に左から並べたとき, 200に最も近い数はいくつですか。
- (2) 15%の食塩水 250 g と 7%の食塩水 150 g を混ぜました。何%の食塩水ができますか。
- (3) 花子さんが1人ですると12日, さくらさんが1人ですると20日かかる仕事があります。花子さんが1人で4日仕事をしたとき, その後, 残りの仕事を花子さんとさくらさん2人で何日で終わることができるのか。
- (4) 1個 320 円のももと, 1 個 120 円のりんごを合わせて7個と, 1 個 90 円のオレンジを6個買ったところ, 代金の合計が 1980 円となりました。ももは何個買いましたか。
- (5) あるグループの平均年齢は 20 才ですが, 24 才のメンバーが卒業したため, 平均年齢は 19.2 才となりました。もといいた人数は何人ですか。
- (6) A 学園の 100 人の生徒のうち, 電車を利用している生徒は 73 人, バスを利用している生徒は 24 人, 両方利用している生徒は 10 人でした。電車もバスも利用していない生徒は何人ですか。

大問 2 の問題は次ページに続く

100



(8) 三角形 ABC と三角形 ABC の辺 BC を直径とする半円があります。BC = 12 cm のとき、斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。ただし、円周率は 3.14 とします。



3 次のように，数が規則的に並んでいます。

1 2

3 4 5 6

7 8 9 10 11 12

13 14 15 16 17 18 19 20

21

次の問いに答えなさい。

(1) 上から 9 段目のいちばん左にある数は何ですか。

(2) 140 は上から何段目、左から何番目にありますか。

4 A 駅と B 駅間の距離は 24 km です。A 駅を 7:00 に出発した急行列車が B 駅に 7:32 に到着しました。また、B 駅を 7:12 に出発した特急列車は 7:28 に A 駅に到着しました。列車は各駅の間を一定の速度で進みます。

次の問いに答えなさい。

(1) 特急列車の速さは時速何 km ですか。

(2) 急行列車と特急列車が途中ですれちがいました。A 駅から何 km の地点ですれちがいましたか。ただし、列車の長さは考えなくてよい。

