

# 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<sup>したじ</sup>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<sup>だま</sup>って手をあげてください。
- 9 他の受験生に迷惑<sup>めいわく</sup>となるような行為<sup>こうい</sup>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)  $0.32 \text{ m}^2 = \text{  } \text{ cm}^2$

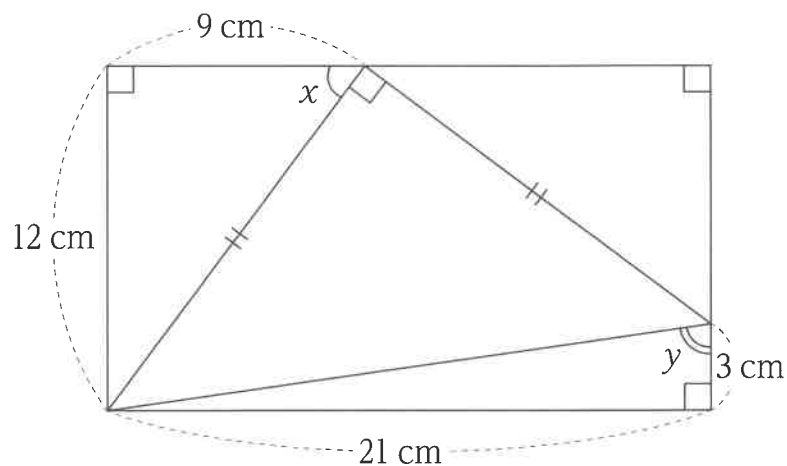


2 次の問いに答えなさい。

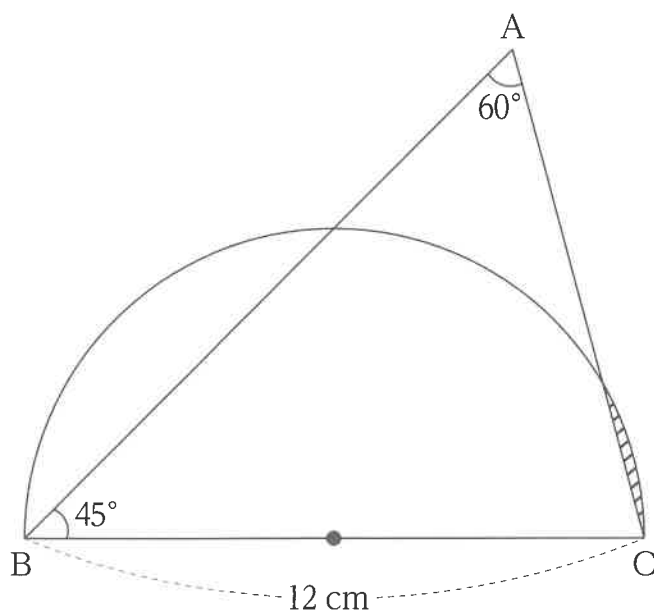
- (1) 3で割ると2余り, 5で割ると3余る数を小さい順に左から並べたとき, 200に最も近い数はいくつですか。
- (2) 15%の食塩水 250 g と 7%の食塩水 150 g を混ぜました。何%の食塩水ができますか。
- (3) 花子さんが1人ですと12日, さくらさんが1人ですと20日かかる仕事があります。花子さんが1人で4日仕事をしたとき, その後, 残りの仕事を花子さんとさくらさん2人で何日で終わることができるのか。
- (4) 1個 320 円のももと, 1 個 120 円のりんごを合わせて7個と, 1 個 90 円のオレンジを6個買ったところ, 代金の合計が 1980 円となりました。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

(7) 次の図の角  $x$  と角  $y$  の和は何度ですか。



(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  $\text{cm}^2$  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 駅の間の距離は 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。

1	(1)	(2)	(3)	(4)
	(5)	(6)	(7)	(8)

2	(1)	(2) %	(3) 日	(4) 個
	(5) 人	(6) 人	(7) 度	(8) cm <sup>2</sup>

3	(1) (式または考え方)	(2) (式または考え方)
	(答)	(答) 上から 段目 左から 番目

4	(1) (式または考え方)	(2) (式または考え方)
	(答) 時速 km	(答) km

受 験 番 号	* 評 点

(＊印の評点らんには、何も書かないこと)