

2024 年度 一般入試

第 1 回

算 数

〔注意事項〕

- 問題は 1 から 4 までです。
- 問題番号 1 および 2 は、結果のみ記入してください。
- 時間は 50 分です。
- 下敷きおよび電算機つきの時計の使用を禁止します。
- 解答は、濃くはっきりと書くようにしてください。
- 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。
- 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。
- 何か物を落としたら、黙って手をあげてください。
- 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。

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

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

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

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

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

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

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

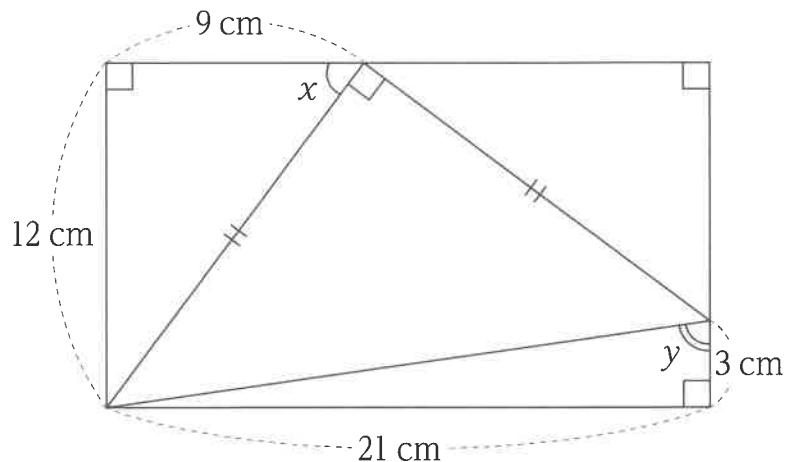
$$(8) \quad 0.32 \text{ m}^2 = \boxed{} \text{ cm}^2$$

2 次の問い合わせに答えなさい。

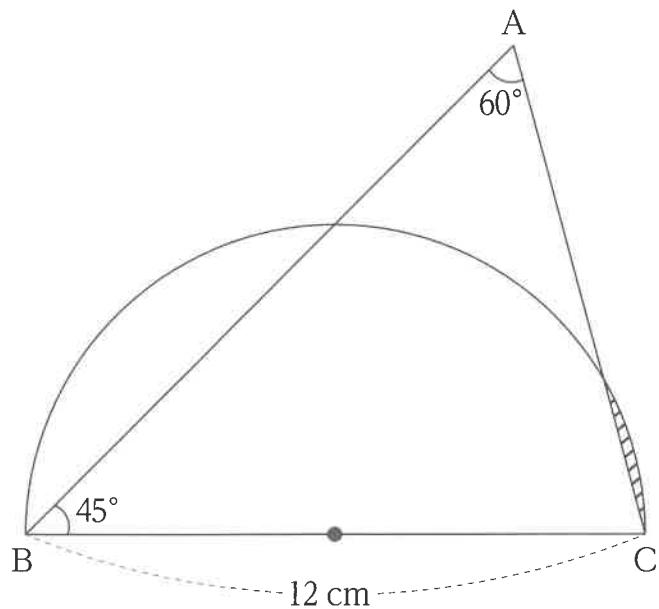
- (1) 3で割ると2余り、5で割ると3余る数を小さい順に左から並べたとき、200に最も近い数はいくつですか。
- (2) 15%の食塩水250gと7%の食塩水150gを混ぜました。何%の食塩水ができますか。
- (3) 花子さんが1人ですると12日、さくらさんが1人ですると20日かかる仕事があります。花子さんが1人で4日仕事をしたとき、その後、残りの仕事を花子さんとさくらさん2人で何日で終えることができますか。
- (4) 1個320円のももと、1個120円のりんごを合わせて7個と、1個90円のオレンジを6個買ったところ、代金の合計が1980円となりました。ももは何個買いましたか。
- (5)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

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。

次の問い合わせに答えなさい。

- (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。

算数解答用紙

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

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

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

(＊印の評点欄には、何も書かないこと)