



大妻多摩中学校

2023 (令和5) 年度

入学試験問題 (第3回)

【 算 数 】

時間 50分

2月4日 (土)

【 注意事項 】

1. この冊子は10ページまであります。
2. この冊子は解答用紙もかねています。各ページの解答欄に答えを記入すること。
3. 円周率を使うときは、3.14とすること。
4. 途中式や考え方を残しておくこと。
5. 裏表紙には何も記入しないこと。
6. 比を求めるときは、もっとも簡単な整数の比で表すこと。
7. ページが抜けていたり、印刷が見えにくい場合には、手をあげて知らせてください。

受験番号	氏 名

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) 1\frac{2}{3} \times \frac{4}{5} + 1\frac{1}{6} \div 2.625 = \text{}$$

$$(2) 3\frac{1}{4} - \left(\frac{4}{9} \times 3.6 - \frac{2}{3} \right) \div 0.4 = \text{}$$

$$(3) 1.6 \times \left(2\frac{1}{3} + \text{} \right) - 3\frac{4}{5} = 0.2$$

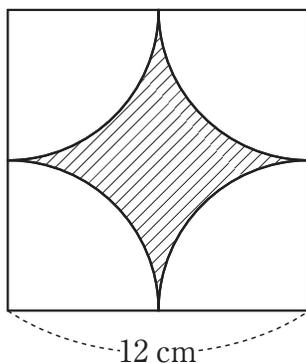
解答欄

(1)	(2)	(3)

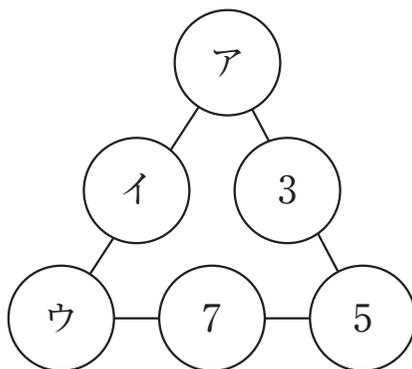
2 次の問いに答えなさい。

(1) 10%の食塩水 350 g と 18%の食塩水 150 g を混ぜると何%の食塩水ができますか。

(2) 図のように正方形とおうぎ形を組み合わせた図形があります。斜線部分の面積を求めなさい。



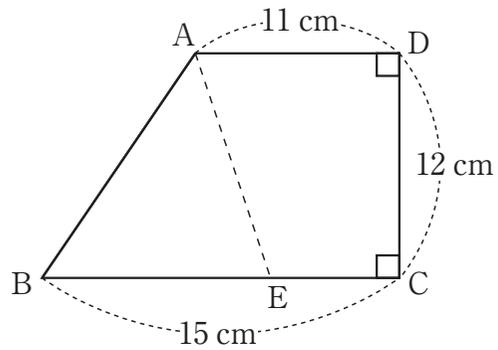
(3) 下の図において、6つの○の中に0から9までのいずれかの数字を入れて一直線上に並んだ3つの数の合計が同じになるようにします。このとき、ア・イ・ウにあてはまる数字を答えなさい。ただし、同じ数字は1度しか使えません。



解答欄

(1)	(2)	(3)		
		ア	イ	ウ
%	cm^2			

3 図のように、AD と BC が平行な台形 ABCD があります。



このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 台形 ABCD の面積を求めなさい。
- (2) 四角形 AECD の面積が台形 ABCD の面積の半分になるように、辺 BC 上に点 E をとります。このとき、AE の長さを求めなさい。

解答欄

(1)	(2)
cm^2	cm

4 サイコロを2回投げて、1回目に出た目の数を十の位、2回目に出た目の数を一の位とする2けたの整数をつくります。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 十の位の数が一の位の数より大きい整数はいくつできますか。

(2) 3で割ると1余る整数はいくつできますか。

解答欄

(1)	(2)
個	個

- 5 3問で8点満点のテストを40人が受けました。第1問は2点、第2問は2点、第3問は4点で、合計で6点以上の人がクラス全体の $\frac{5}{8}$ でした。また、得点と人数の関係は次の表のようになりました。

得点 (点)	8	6	4	2	0
人数 (人)	ア	11	10	イ	0

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) アとイにあてはまる数はそれぞれいくつですか。
- (2) クラス全員の正解数の合計が86であるとき、1問だけ正解した人は何人ですか。

解答欄

(1)		(2)
ア	イ	人

6 次のように、ある規則にしたがって数が並んでいます。

502, 495, 488, 481, 474, …… , 12, 5

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 先頭から数えて 32 番目の数を求めなさい。
- (2) はじめて 2 けたの整数が出てくるのは先頭から数えて何番目ですか。
- (3) 先頭から最後までに出てくるすべての数の和を求めなさい。

解答欄

(1)	(2)	(3)
	番目	

※このページは解答欄ではありませんので、何も記入しないでください。

1	(1)	(2)	(3)	

2	(1)	(2)	(3)	

3	(1)	(2)	

4	(1)	(2)	

5	(1)	(2)	

6	(1)	(2)	(3)	

--