



大妻多摩中学校

2021(令和3)年度

入学試験問題(第3回)

【 算 数 】

時間 50分

2月4日(木)

【 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。

$$(1) \frac{13}{15} - \left(1\frac{1}{3} - 0.75 \right) \div \frac{5}{6} = \text{}$$

$$(2) 123 \times 21 - 123 \times 16 + 123 \times 32 - 123 \times 26 = \text{}$$

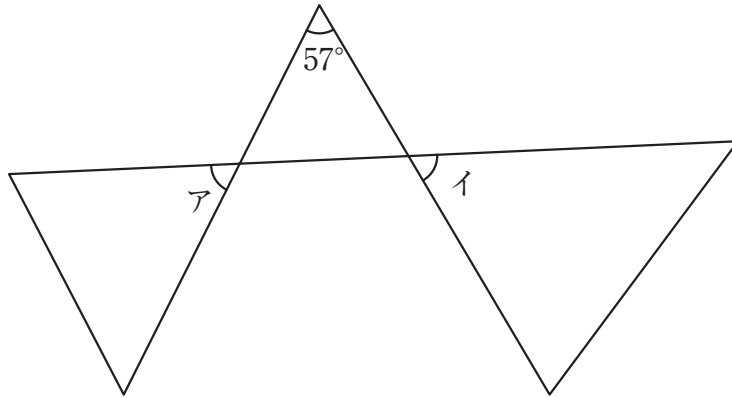
$$(3) \left(2.375 - \text{} \right) \times 0.2 + 0.05 = 0.3$$

解答欄

(1)	(2)	(3)

2 次の問いに答えなさい。

(1) 下の図において、アとイの角の大きさの和を求めなさい。



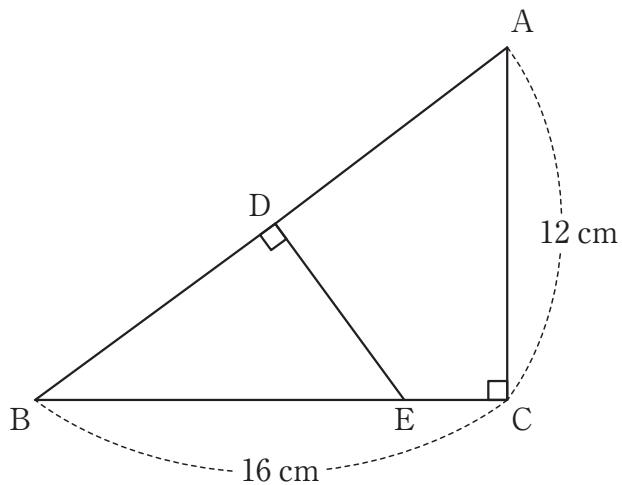
(2) 6で割っても4で割っても1余る2けたの整数のうち、一番大きい数を求めなさい。

(3) ある中学校のバドミントン部には全部で58人の部員がいます。3年生と2年生の人数の比は5:2で、2年生と1年生の人数の比は3:4です。1年生の人数は何人ですか。

解答欄

(1)	(2)	(3)
度		人

- 3 図のような直角三角形 ABC があります。点 D は辺 AB の真ん中の点です。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) BD の長さを求めなさい。
- (2) 三角形 BED と四角形 ADEC の面積の比を求めなさい。

解答欄

(1)	(2)
cm	⋮

4 次のように、ある規則にしたがって数がならんでいます。

1, 2, 3, 3, 4, 5, 5, 6, 7, 7, 8, 9, ……

このとき、次の問いに答えなさい。

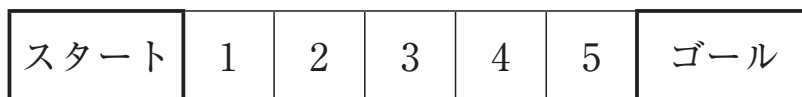
(1) 先頭から数えて 32 番目の数を求めなさい。

(2) はじめて 2021 が出てくるのは、先頭から数えて何番目の数ですか。

解答欄

(1)	(2)
	番目

- 5 図のようなすごろくのマスがあります。はじめにコマはスタートのマスにあり、さいころを投げて出た目の数だけ右に進み、ゴールにちょうど止まったときにあがりとなります。ただし、ゴールにちょうど止まれなかった場合は、あまった数だけ左にもどし、次に出た目の数だけ右に進めます。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1) さいころを2回投げてあがる方法は全部で何通りありますか。
- (2) さいころを3回投げてあがる方法は全部で何通りありますか。

解答欄

(1)	(2)
通り	通り

- 6 40人のクラスで算数のテストをしました。問題はA, B, Cの3問あり, 問題Aができたなら5点, 問題Bができたなら3点, 問題Cができたなら2点の合計10点満点です。結果をまとめると次の表のようになり, 平均は6.5点でした。このとき, 次の問いに答えなさい。

得点	10	8	7	5	3	2	0
人数	8	11	ア	イ	3	4	1

- (1) アとイの人数の和を求めなさい。
- (2) アとイの人数をそれぞれ求めなさい。
- (3) 問題Bができた人が25人いたとすると, 問題Aができた人は何人ですか。

解答欄

(1)	(2)		(3)
	ア	イ	
人	人	人	人

※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)	

--