

2022 年度 特待入試

第 2 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、結果のみ記入して下さい。
- 3 時間は 50 分です。
- 4 下敷きしたじおよび電算機だまつきの時計の使用を禁止します。
- 5 解答は、濃くははっきりと書くようにして下さい。
- 6 開始の合図があるまで問題用紙を開かず、手を触れないで下さい。
- 7 考査中はよそ見をせず、きちんとした態度で行って下さい。
- 8 何か物を落としたら、黙だまって手をあげて下さい。
- 9 他の受験生に迷惑めいわくとなるような行為こういをしないで下さい。

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) 17 - \{21 - 3 \times (12 - 7)\} = \text{$$

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

$$(3) \left(2\frac{5}{8} - \frac{1}{6} \times 0.75\right) \div \left(3\frac{1}{2} \times 2\frac{6}{7}\right) = \text{$$

$$(4) (3.14 - 1.76 + 0.86) \div (0.1 \times 0.4) = \text{$$

$$(5) 1.03 \times 84 - 2.1 \times 1.2 = \text{$$

$$(6) \frac{15}{\text{}} - \frac{2}{3} \times \frac{5}{4} = 1\frac{1}{24}$$

$$(7) 0.02 \text{ m}^2 = \text{} \text{ cm}^2$$

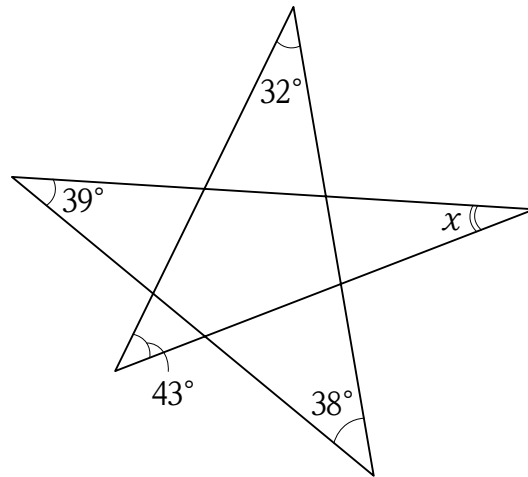
$$(8) \text{秒速 } 28 \text{ m} : \text{時速 } \text{} \text{ km} = 7 : 5$$

2 次の問いに答えなさい。

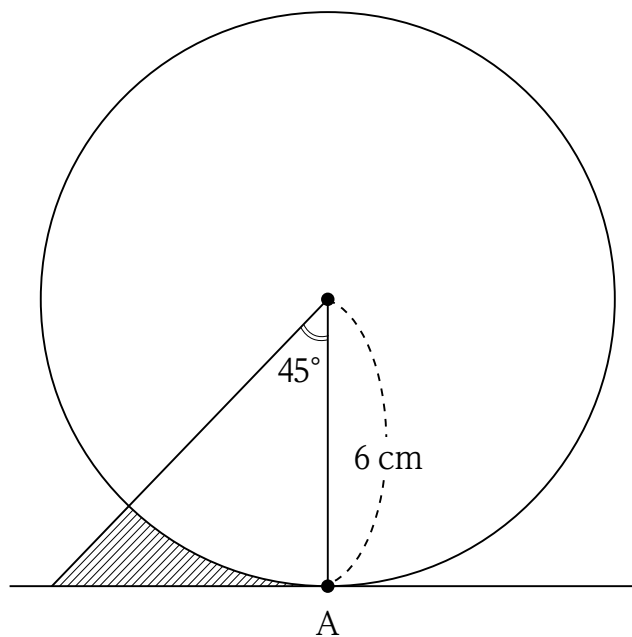
- (1) $\frac{1}{6}$ より大きく $\frac{1}{3}$ より小さい分数で、分子が5である分数は、全部で何個ありますか。
ただし、約分はしなくてよい。
- (2) 家から学校まで行くのに、分速 40 m で行くより分速 50 m で行く方が 10 分早くつきます。
家から学校まで何 km ですか。
- (3) ある仕事をするのに、A さんだけですと 45 日間、B さんだけですと 36 日間かかります。2 月 1 日から B さんだけで 12 日間仕事をした後、2 月 13 日から残りを 2 人でする場合、その仕事が終わるのは何月何日ですか。
- (4) 箱にレモンとオレンジが入っています。レモンの個数は全体の $\frac{3}{5}$ より 6 個少なく、
オレンジの個数は全体の $\frac{1}{3}$ より 11 個多く入っています。レモンは何個入っていますか。
- (5) 落とした高さの $\frac{2}{7}$ だけはね上がるボールがあります。このボールが 2 回目にはね上がった高さが 24 cm のとき、ボールを落とし始めた高さを求めなさい。

大問 2 の問題は次ページに続く

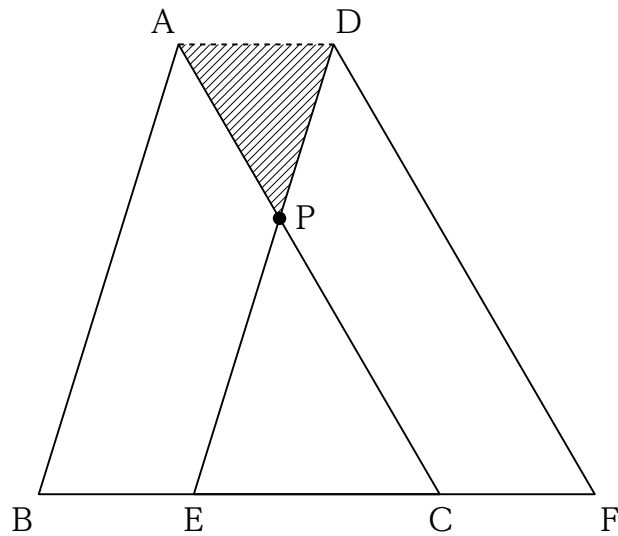
(6) 次の図の角 x の大きさは何度ですか。



(7) 図のように、半径 6 cm の円に直線が点 A で接しています。このとき、斜線部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。



- (8) 底辺が 5 cm, 高さが 6 cm の三角形 ABC があります。図のように, その底辺にそって右へ 2 cm 平行に移動したところに合同な三角形 DEF が組み合わさっています。辺 AC と辺 DE の交点を P とするとき, 三角形 ADP の面積を求めなさい。



3 A組からE組までの5クラスから1人ずつ選手を決めて100m競走をしました。5人の選手の話を読んで、次の問いに答えなさい。

はるみ「私は、なつこさんの次にゴールしたよ。」

なつこ「私は、1位になれなかったけどD組の子には勝てました。」

あきよ「私は、B組の子より順位が1つ上でした。」

ふゆこ「私の次に、あきよさんがゴールしたよ。」

さくら「私は、最下位ではなかったけど、C組とE組の子に勝てませんでした。」

(1) 1位は誰だれですか。

(2) なつこさんは何組ですか。

4 図のように、1 から 5 までの数字のカードを順番にくり返し並べていきます。

次の問いに答えなさい。

【1 番目】

1	2
4	3

【2 番目】

1	2	3
3		4
2	1	5

【3 番目】

1	2	3	4
2			5
1			1
5	4	3	2

【4 番目】

1	2	3	4	5
1				1
5				2
4				3
3	2	1	5	4

(1) 6 番目の図で並べた数字をすべて加えるといくつになりますか。

(2) 並べた数字をすべて加えたとき、はじめて 200 をこえるのは何番目ですか。

