

2022 年度 特待入試

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、濃くはつ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) $76 + 114 \times 6 \div 19 =$

(2) $(23 - 14) \div 0.5 + 4 =$

(3) $0.84 \div 0.2 - 5.39 \div 53.9 \times 3 =$

(4) $21 \div \left\{ 1\frac{1}{5} - \left(1\frac{1}{2} - 1\frac{1}{3} \right) \times 3 \right\} =$

(5) $\left\{ \left(\frac{3}{4} - 0.5 \right) \times 1\frac{5}{7} \right\} \times$ $= 3$

(6) $90 \times 3.14 \div 6 - 90 \times 0.314 + \frac{2}{5} \times 31.4 =$

(7) $3.456 \text{ km}^2 - 2000 \text{ m}^2 =$ km^2

(8) 7分20秒 : 4分35秒 = : (もっとも簡単な整数の比)

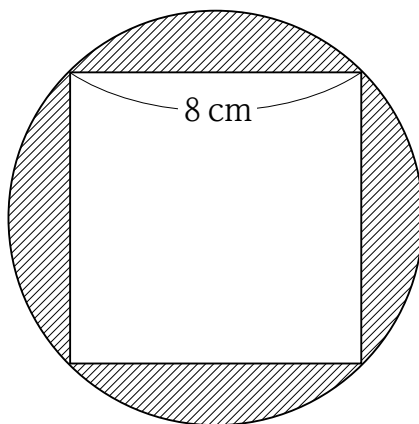
2 次の問いに答えなさい。

- (1) 68 をわっても 80 をわっても、8 あまる整数を求めなさい。
- (2) あるテストで A, B, C, D, E の 5 人の平均点は C, D, E 3 人の平均点より 6 点高く、A, B 2 人の平均点は 72 点です。5 人の平均点は何点ですか。
- (3) A, B 2 つの蛇口じゃくちがついている水そうがあります。この水そうをいっぱいにするには、A の蛇口だけでは 15 分かかり、B の蛇口だけでは 24 分かかります。A, B 両方の蛇口で水を 6 分間入れると、入った水の量は全体の何%になりますか。
- (4) あいさんの学校では、電車を利用して学校に通っている生徒は 560 人います。これは全生徒の $\frac{5}{7}$ にあたります。バスを利用している生徒は電車を利用している生徒の $\frac{1}{8}$ で、電車とバスの両方を利用している生徒はいません。電車もバスも利用していない生徒は何人いますか。
- (5) 商店街で、赤玉、青玉、白玉が出る福引きをしました。赤玉が出れば 100 円分の商品券がもらえ、青玉が出れば 50 円分の商品券がもらえます。白玉ははずれで商品券はもらえません。この福引きを 20 回やったところ、もらった商品券の合計金額は 750 円で、8 回ははずれでした。赤玉は何回出ましたか。
- (6) さくらさんは家から 1 km はなれた中学校に行くのに、はじめの 720 m は分速 60 m で歩きました。家を出発してから 16 分で中学校に着くためには、残りの道のりを分速何 m で進めばよいですか。

大問 2 の問題は次ページに続く

(7) 正二十角形の1つの内角の大きさは何度ですか。

(8) 下の図は、円と正方形の4つの頂点がぴったりと重なったものです。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 みさきさんは実験をするために8%の食塩水800gを作ることにしました。空の容器Aに食塩64gと水736gを入れ、よく混ぜる前にこの容器Aを移動させようと動かしたときに、中身を160gこぼしてしまいました。そこで別の容器Bで8%の食塩水を160g作り、それを容器Aに加えてよく混ぜてから濃度を調べたところ、新しくできた食塩水の濃度は8.4%でした。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 新しくできた食塩水に含まれる食塩は、こぼす前と比べて何g多いですか。

(2) こぼしてしまった食塩水の濃度は何%ですか。

- 4 50人が4問のクイズに答えました。その結果、各問に正解した人数は次の表のようになり、①～⑥のことがわかりました。

問	1	2	3	4
正解者の数	36人	28人	22人	5人

- ① クイズは1問25点です。
- ② 問2だけを正解した人は4人でした。
- ③ 問3だけを正解した人は6人でした。
- ④ 問4を正解した人は、他の3題とも正解でした。
- ⑤ 問1と問3の2題だけを正解した人は7人でした。
- ⑥ 問4以外の問1, 2, 3の3題を正解した人は4人でした。

次の問いに答えなさい。

- (1) 75点以上をとった人は何人ですか。
- (2) 0点だった人は何人ですか。

