

令和 8 年度 栄東中学校入学試験問題

東大特待(1月12日) 〔算 数〕 (50 分)

受 験 番 号	
------------	--

氏 名	
-----	--

注 意 事 項

1. 試験開始の合図があるまで、問題用紙の表紙を上にして、静かに待ちましょう。
2. 監督の先生の指示があったら、問題用紙と解答用紙のどちらにも受験番号と氏名を必ず記入してください。
3. 問題用紙は、表紙を除いて全部で10ページあります。ページ数を確認しましょう。
4. 答えは、すべて解答用紙に記入してください。また、コンパス・分度器は使わずに答えてください。
5. 円周率は 3.14 とします。
6. 比を答えるときには、もっとも簡単な整数の比で答えてください。
7. 印刷のはっきりしないところなど、質問があったら、だまって手をあげて監督の先生に聞きましょう。
8. 試験中、気分が悪くなった場合には、監督の先生に申し出てください。
9. 試験が終わったら、問題用紙と解答用紙は別々にして、監督の先生の指示にしたがって提出してください。

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

- (1) 10 円のアメと 20 円のチョコと 50 円のドーナツを、チョコとドーナツの個数の比が 2 : 1 になるように合計 300 個買ったところ、代金は 6720 円でした。ドーナツは 個買いました。



- (2) A のビーカーには 7% の食塩水が 200 g, B のビーカーには 14% の食塩水が 300 g 入っています。A と B 両方とも g ずつ捨ててから残った食塩水を混ぜると 13% の食塩水ができます。

- (3) 右の図のように、大きな長方形を 9 個の小さな長方形に分けました。それぞれの小さな長方形に書かれている数は、その長方形の周りの長さです。このとき、大きな長方形の周りの長さは cm です。

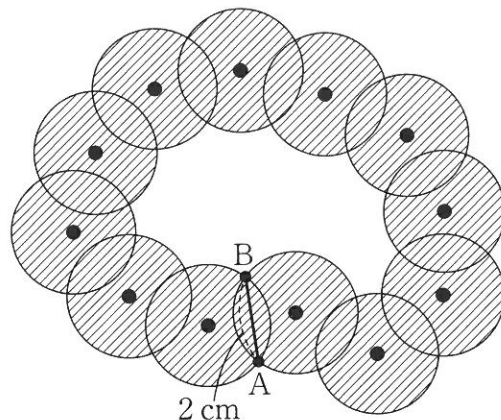
18 cm	23 cm	24 cm
14 cm	19 cm	20 cm
12 cm	17 cm	18 cm

- (4) 大, 中, 小の 3 個のさいころを同時に投げるとき、目の積が 4 の倍数となるような目の出方は 通りあります。



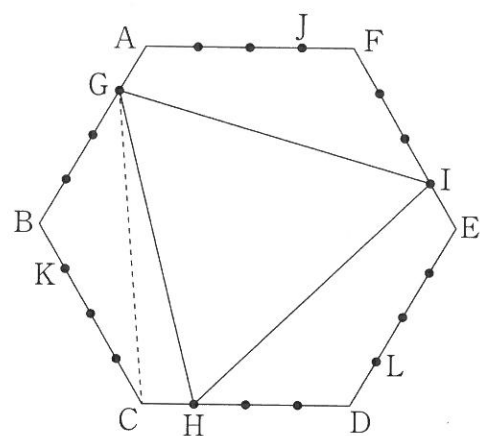
- (5) ある遊園地のチケット売り場には開園する 10 時ちょうどに毎日同じ人数の行列ができていて、つねに一定の割合で行列に人が加わります。普段は 5 つの窓口で開園して 10 時 20 分に行列がなくなります。ある日、開園の準備でトラブルが発生したため 10 時 5 分に 4 つの窓口で開園することになり、その時刻に行列に加わった人が入園できたのは 10 時 20 分でした。行列がなくなったのは 10 時 分でした。

- (6) 同じ半径の円 12 個を使って右の図形をつくりました。交わる円の中心から中心までの距離はどれも 2 cm で、AB の長さは 2 cm です。この図形の斜線部分の面積は cm^2 です。ただし、円周率は 3.14 とします。



- 2 図の六角形 ABCDEF は面積が 96 cm^2 の正六角形で、辺の途中にある $\bullet$ はそれぞれの辺を 4 等分する点です。

三角形 GBC の面積は cm^2 ,
 三角形 GCH の面積は cm^2 ,
 三角形 GHI の面積は cm^2 ,
 三角形 GHI と三角形 JKL が重なった
 部分の面積は cm^2 です。



3 栄くんと東さんと中さんを含む6人の班は、中学2年の京都アクティブラーニングの自由行動の途中に金閣寺から銀閣寺にバスで向かう計画を立てていました。しかし、バス停に行ってみるとあまりにも長い行列ができていたので、タクシーで行くことにしました。タクシーが



1台しか手配できなかったのですが、タクシーには栄くんと東さん以外の4人が乗って銀閣寺に向かい、4人を降ろしてから栄くんと東さんを迎えに来てもらうことにしました。歩く速さは全員同じで、タクシーも歩いている人も走っている人も一定の速さで同じ道を進み、タクシーの乗り降りにかかる時間は考えないものとします。栄くんと東さんの会話を読んで空欄にあてはまる数を答えなさい。ただし、ア : イ と ウ : エ はどちらももっとも簡単な整数の比で答えなさい。

栄くん 「ここから銀閣寺までタクシーで1往復半か。ずいぶん時間がかかったな」

東さん 「じっと待ってないで私たちも銀閣寺に向かって歩こう！」

栄くん 「いいね！ それならちょっと進んだところでタクシーに乗せてもらえるから早く合流できる」

東さん 「あ、タクシーちょうど出発するところだ。運転手さんにそう伝えてくる」

栄くん 「ありがとう」

東さん 「伝えてきたよ。さあ歩こう！」

栄くん 「銀閣寺まで7km あってタクシーなら24分で着くって運転手さんは言ってたよね」

東さん 「全部歩いたらちょうど2時間かかるみたい」

栄くん 「ということはタクシーが走る速さとぼくたちが歩く速さの比はア : イ だね」

東さん 「うん。金閣寺から私たちがタクシーに乗る場所までの道のりとそこから銀閣寺までの道のりの比はウ : エ で、タクシーは銀閣寺から私たちが乗る場所までオ 分で来てくれることになるから、タクシーをじっと待ってるより歩いていったほうがカ 分早く銀閣寺に着くはず」

栄くん 「計算速いな！」

東さん 「中さんたちは銀閣寺で降りて何もしないで待ってることになっちゃうけどね」

栄くん 「そうか、ナイス！ もっと早く行ける方法があるじゃん！」

東さん 「え？」

栄くん 「中さんたちは銀閣寺の手前キ km のところで降ろしてもらって、そこから銀閣寺に向かって歩く。タクシーはすぐにこっちに向かってもらってぼくたちを乗せてすぐに銀閣寺に向かう。これなら中さんたちとぼくたちは同時に銀閣寺に着くからこれがいちばん早く行ける！」

東さん 「すごい！ それならさっきの私の案よりク 分早く銀閣寺に着くよ！」

栄くん 「計算速すぎ！」

東さん 「そうしてもらうように中さんに連絡したよ」

栄くん 「あっ……金閣寺に忘れ物した！」

東さん 「もう歩き始めてからケ 分経ってるから、歩く速さの2倍の速さで走って取りに行ったら、すぐにまた走って追いかけてきてね！ それならちょうど私がタクシーに乗るときに追いつけるから」

栄くん 「いや、ほんとに計算速い！」

-

- 9 —



令和 8 年度 栄東中学校入学試験解答用紙 (No.1)

東大特待(1月12日) 〔算 数〕

1	(1)	個
	(2)	g
	(3)	cm
	(4)	通り
	(5)	分
	(6)	cm ²

受験番号

整理番号

氏名

ここにシールをはってください



26T120

2	ア	cm ²
	イ	cm ²
	ウ	cm ²
	エ	cm ²

東大特待(1月12日) 〔算 数〕

3	ア	イ
	:	
	ウ	エ
	:	
	オ	分
3	カ	分
	キ	km
3	ク	分
	ケ	分

(1)	ア	cm	イ	cm	ウ	cm ³
-----	---	----	---	----	---	-----------------

4	(2)
---	-----