



青山学院大学系属浦和ルーテル学院中学校

2026 年度 第 1 回入学試験

【 算 数 】

(解答時間：45分)

<注 意>

1. 解答用紙は、この冊子の間にはさんであります。
2. 受験番号・氏名は問題冊子と解答用紙両方に記入してください。
3. 解答は解答用紙に記入してください。問題冊子に記入しても採点されません。
4. 終了後は、問題冊子と解答用紙の両方を提出してください。

受験番号	氏 名

1 次の計算をなさい。解答は答えのみでよい。

(1) $\left(\frac{1}{4} + \frac{1}{5}\right) \times \frac{5}{6} \div \frac{3}{32}$

(2) $6.2 + 1.5 \div 1\frac{7}{8}$

(3) $125 \times 408 + 25 \times 132$

(4) $\frac{1}{192} + \frac{1}{96} - \frac{1}{128}$

- 2 Aさんが1人で働くと40日、Bさんが1人で働くと24日、Cさんが1人で働くと15日かかる仕事があります。はじめはAさんとBさんの2人で9日間働き、10日目はAさんとCさんが一緒に働き、残った仕事はAさんが1人で終わらせました。Aさん1人で働いたのは何日間か求めなさい。考え方や式などもすべて書きなさい。

- 3 Aさんは分速60 m、Bさんは分速300 mで1周1920 mの池の周りを進みます。2人が同じ地点から同じ向きに同時に出発するとき、BさんがAさんに追いつくのは出発してから何分後か求めなさい。解答は答えのみでよい。

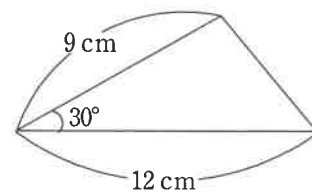
- 4 5枚のカード②③⑤⑦⑧があります。このカードの中から3枚を選んで並べるとき、500以上のぐう数は何通りできるか求めなさい。考え方や式などもすべて書きなさい。

- 5 1番目○，2番目○，3番目△，……と以下のように○と△が並んでいます。

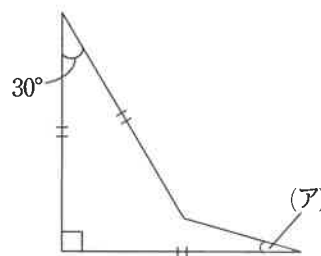
○○△○△△○△△△○△△△△○△……

80番目までに△は何個あるか求めなさい。解答は答えのみでよい。

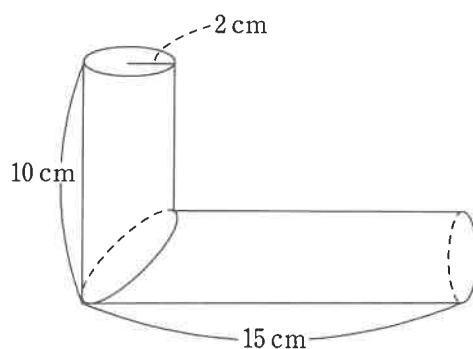
- 6 右の三角形の面積を求めなさい。解答は答えのみでよい。



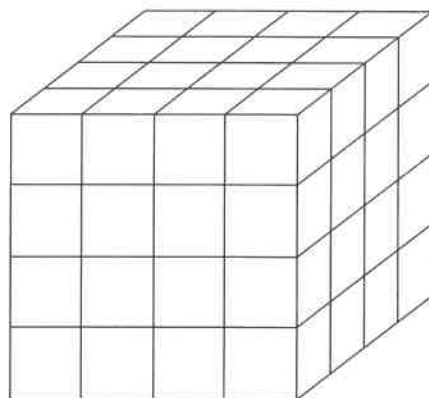
- 7 右の図において、同じ印のついた線の長さが等しいとき、
(ア) の角度を求めなさい。解答は答えのみでよい。



- 8 右の図のように、底面の半径が2 cm の立体をななめに切って
つなげた立体を作った。この立体の体積を求めなさい。
ただし、円周率は3.14 とします。考え方や式もすべて書きなさい。



- 9 右の図のように1辺1 cm の小さな立方体を組み合わせて
1辺4 cm の大きな立方体を作った。この大きな立方体の
すべての面に同じ色をぬる。2面以上をぬられた小さな立
方体を取りのぞき、残った小さな立方体の位置がずれない
ように固定したとき、その立体の表面積を求めなさい。
解答は答えのみでよい。



10

たろうくんとお母さんが会話をしています。以下の会話を読んで次の問いに答えなさい。ただし、たろうくんが歩く速さは時速4 km とし、バスの速さは時速40 km とする。また、各場所とバス停との道のりは0 km とする。解答は答えのみでよい。

たろう「今日はぼくの誕生日だね。夕食で大好きなすき焼きが食べられるのうれしいな！」

母「本当にたろうはすき焼きが好きね。おいしいすき焼きを作ってあげるから楽しみにしていてね。」

たろう「うん。すごく楽しみにしているよ。昨日材料は買っておいでくれたもんね。」

母「そうよ。いつもは買わないようなお高めの材料を買ってあるのよ。あ、しゅんぎく買うの忘れたわ！」

たろう「え！すき焼きには絶対にしゅんぎくが必要だよ。しゅんぎくが入っていないすき焼きをぼくはすき焼きとは認めないね。」

母「そうよね。しゅんぎくは必要よね。よし、たろう。町のスーパーで買ってきてちょうだい。」

たろう「え、ぼくが行くの？今日はぼくの誕生日だよ。」

母「しゅんぎくが無くてもいいのなら行かなくてもいいわよ。」

たろう「ずるいよ。しゅんぎくのためならぼくがどこへでも行くと思っているんですよ。」

母「ギクッ！しゅんぎくだけに。」

たろう「まあ行くけど。」

母「スーパーAに行ってみて。スーパーAには歩いて行けるから。」

たろう「家からスーパーAまでは道のりが1 km だったね。じゃあ行ってくるよ。」

母「今がちょうど14時50分ね。夕食の準備が間に合わないから、17時には絶対に帰って来てね。」

スーパーAにて、たろうから母へ電話

たろう「スーパーAにはしゅんぎく売ってなかったよ。どうしよう。」

母「安心して。スーパーBがあるわ。スーパーAからスーパーBまでの道のりは3 km で、スーパーBから家までの道のりも3 km よ。スーパーBから家まではバスも通っているわ。バスの運賃は300円よ。」

たろう「もう！人使いあらいだから！！」

(1) たろうくんが家からスーパーAまで歩き、その後スーパーBまで歩き、スーパーBでしゅんぎくを買って家まで歩いて帰ってきたときの所要時間を答えなさい。ただし、各スーパーには15分間いることとする。

(2) たろうくんが家からスーパーAまで歩き、その後スーパーBまで歩き、スーパーBでしゅんぎくを買って家までバスに乗って帰ってきたときの所要時間を答えなさい。ただし、各スーパーには15分間いることとする。

スーパー B にて、たろうから母へ電話

たろう「スーパー B にはしゅんぎくがあったよ！でも値段が高くて、650 円もするんだ。これ買った方が良いかな？」

母「それはちょっと高すぎるわね。そういえば今朝スーパー C のチラシが入っていたわ。ちょっと待ってね。」

たろう「...」

母「あったわ。しゅんぎくが 340 円で売ってるわ！さらに、16 時 50 分までならタイムセールで 10 % 引きになるわ！」

たろう「ちょっと待って。たしかにスーパー C では安く買えるかもしれないけど、スーパー C まではスーパー B から 4 km はなれているよ。スーパー C から家までだって 6 km はなれていて、スーパー C から家まではさすがに歩いてはいけないよ。」

母「そうね。スーパー B からスーパー C までは徒歩でもバスでも行けるわね。スーパー C から家まではバスを使うしかないわね。バスを使うとなると運賃でさらにお金がかかるわね。」

たろう「そうだよ。バスを使うと、スーパー B からスーパー C までとスーパー C から家までどちらも 300 円の運賃がかかるよ。」

母「時間に間に合うようにできるだけ安くしゅんぎくを手に入れる方法を選びたいわ。たのんだわよ。」

たろう「え、ぼくが考えてぼくが行くの！？ ぼく今日誕生日だよ！」

- (3) 時間に間に合うようにできるだけ安くしゅんぎくを手に入れるとき、かかる費用（交通費も含む）を答えなさい。
ただし、家からスーパー A には必ず行くものとし、各スーパーには 15 分間いることとする。

【余白ページです。この後のページには問題はありません。】

2026 年度青山学院大学系属浦和ルーテル学院中学校
第 1 回 入学試験 算数 解答用紙

※ 解答用紙に書いてあるもののみ採点対象とする。

1

(1)		(2)	
(3)		(4)	

2

3

4

5

6

7

8

9

10

(1)	
(2)	
(3)	

受験番号	氏名