

著作権に関する注意

本校の入試問題は著作権の対象となっており、著作権法で保護されています。
「私的使用のための複製」や「引用」など著作権法上認められた場合を除き、無断で複製・転用することはできません。

2025（令和7）年度
東北学院中学校入学試験問題
＜前期3教科型＞

算 数

2025（令和7）年1月7日（火）

10：05～10：55（50分間）

じこう
注意事項

1. 受験番号・氏名を解答用紙にはっきり記入してください。
2. 答えは、すべて解答用紙に記入してください。
3. 計算は問題冊子の余白を利用しても構いません。
4. 解答用紙だけを提出してください。

第一問 次の **1** ～ **10** の計算をなささい。

1 $53 - 29$

2 31×65

3 $6.3 + 8.2 - 12.7$

4 $3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12$

5 $96 - 72 \div 8 + 3$

6 $\frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{5}$

7 $\frac{3}{8} \times 0.8 \div \frac{9}{10}$

8 $3.14 \times 3 + 3.14 \times 2$

9 $5.13 \div 1.9$

10 $18 \times \left(\frac{5}{6} - \frac{4}{9} + 0.5 \right)$

第二問 次の 1 ～ 6 の問いに答えなさい。

- 1 45cm のリボンを 3 本に分けます。3 本のリボンの長さを 3 cm ずつちがった長さにきるとき、それぞれの長さは何 cm になりますか。

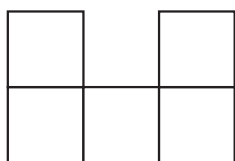
- 2 アナログ時計の短針は 1 分間に何度進みますか。



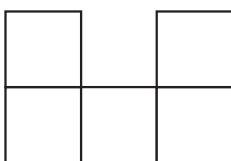
- 3 ある電車の速さを計測したところ、100m 走るのに 4.5 秒かかりました。この電車の速さは時速何 km ですか。

- 4 次の図は同じ大きさの立方体を積み上げて作った立体を正面, 真上, 真横から見た図です。この立体を、最も少ない立方体の個数で作るとき、何個の立方体が必要ですか。

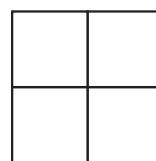
正面



真上



真横



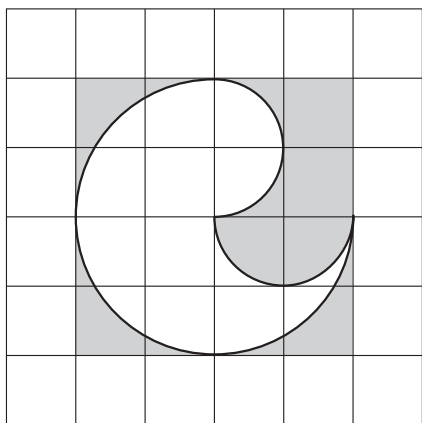
5 あるクラスの児童 30 人の漢字のテストの平均点は 73 点で，女子の平均点は 80 点，男子の平均点は 65 点でした。このクラスの男子の人数は何人ですか。

6 現在，父の年令は子どもの年令の 5 倍ですが，8 年後には父の年令が子どもの年令の 3 倍になります。現在の父と子どもの年令は何才ですか。

第三問 次の1～4の問いに答えなさい。

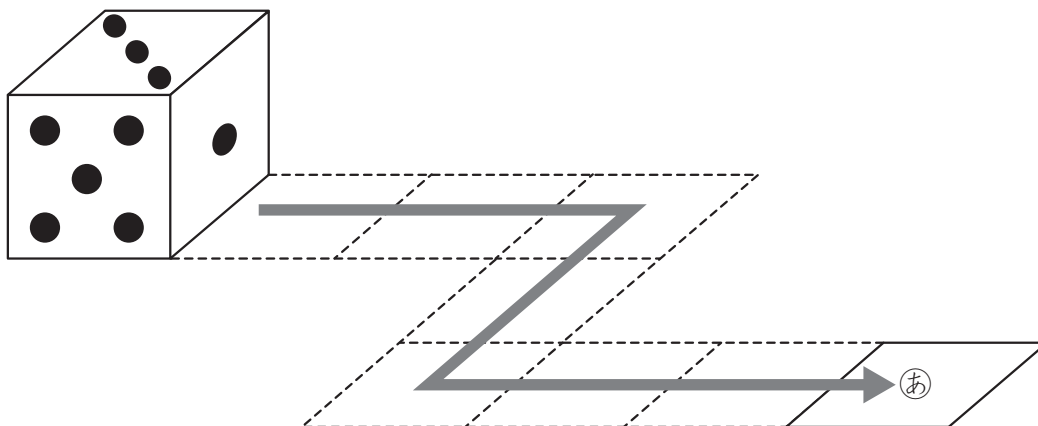
- 1 次の図の影をつけた部分の面積を求めなさい。ただし、マス目は1辺1 cm の正方形とし、円周率は3.14として計算しなさい。

図



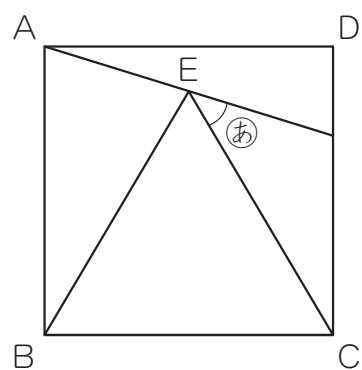
- 2 次の図のように、机の上を矢印の向きにそってさいころを滑らないように転がしていきます。さいころが㊦の位置にくるまでに、一度も机についていない面の目の数を数字で答えなさい。ただし、さいころの向かい合う面の目の数の和は7になります。

図



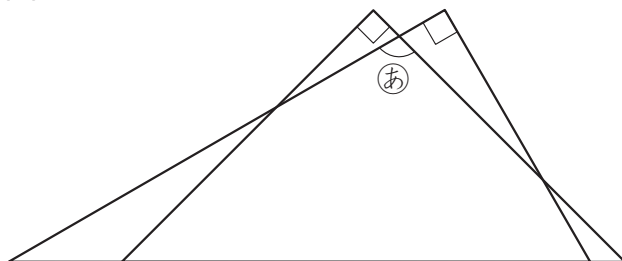
- 3 右の図の角㊦の大きさを求めなさい。
ただし、四角形 ABCD は正方形、三角形 EBC は正三角形です。

図



- 4 1組の三角定規を図のように重ねました。角㊦の大きさを求めなさい。

図



第四問 ある日、はるとさんはお母さんからお風呂掃除を頼られました。以下はその時の2人の会話です。これを読んであとの問いに答えなさい。

お母さん：はると、たまには家のお手伝いしてよ。

はるとさん：えー、いまゲームしているから無理。

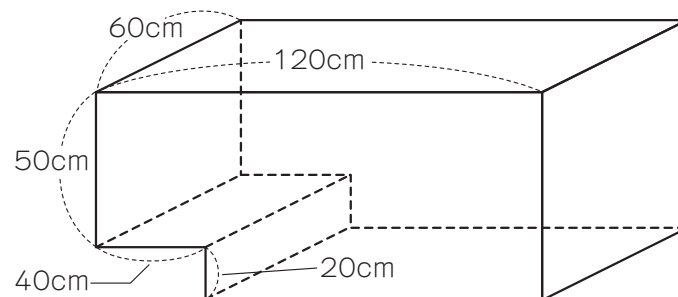
お母さん：じゃあ、いまじゃなくていいから、お風呂の準備してちょうだい。

はるとさん：しょうがないなあ。あとでね。

お母さん：ありがとう。19時30分には入れるようにお願いね。あっ、まだ昨日のお湯を抜いてなかったかも。

はるとさん：ちょっと見てくる。

はるとさん：僕のひざ上くらいまでお湯が残ってたよ。何リットルくらいあるのかな。計算してみよう。家のお風呂はだいたいこんな形をしているから…。

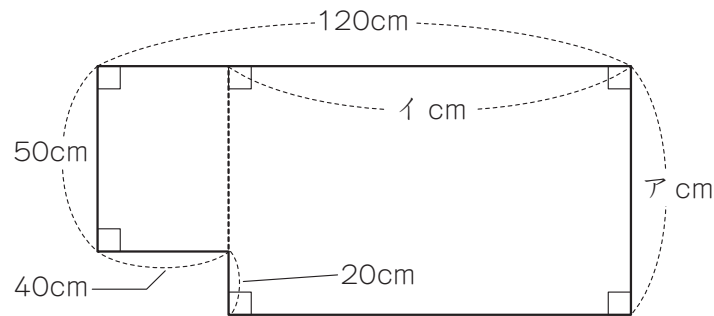


はるとさん：僕のひざ上まで40cmくらいあるから、お湯の深さは1番深いところが40cmとして考えよう。うーん、でこぼこしていて計算しにくいなあ。

お母さん：そうだね。計算するときには形が変わるところで分けて考えてみるといいかもね。

(次ページに続く)

はるとさん：なるほど。じゃあ、横から見た図で考えてみよう。こんな感じで分けてみようかな。



お母さん：そうすると、深い方はたての長さが cm で、横の長さが cm の長方形になるね。

はるとさん：そうだね。残っているお湯は リットルくらいだな。

お母さん：残っているお湯の量はわかったね。じゃあ、お湯を抜くのに何分かかかるかな。このお風呂は毎分24リットルずつ抜けるみたいだよ。

はるとさん：ということは、 分で抜けるみたいだね。

お母さん：じゃあ、いつからお湯を抜き始めればいいかな。はるとはお風呂を洗うのに何分くらいかかるかな。

はるとさん：どうだろう。最近、あんまりやってないからな。お母さんはいつもどれくらいかかるの。

お母さん：どうかな、4分・・・いや、5分かな。

はるとさん：じゃあ、お母さんの 倍くらいかかるとして8分くらいだな。お湯を入れるのに何分かかかるの？

お母さん：24分だよ。

はるとさん：19時30分に入れるようにするんだから、5分前にできていけばいいよね。ということは遅くとも 時 分にお湯を抜き始めれば大丈夫だね。

(次ページに続く)

1 ア ～ キ にあてはまる数を答えなさい。

2 お湯を入れ終わった後の深さは一番深いところで 60cm でした。お湯を抜き始めてからお湯を入れ終わるまでの時間の経過（分）と一番深いところの深さ（cm）を表すグラフを、解答用紙の図に書きなさい。

なお、次の図を利用してもかまいません。

図

