

(第1回 午前)

2026(令和8)年度入学試験問題

算 数

(試験時間：50分)

《注 意》

- (1) 問題は ～ まであります。
- (2) 解答はすべて解答用紙に書いてください。
- (3) 受験番号、氏名を忘れずに書いてください。
- (4) 解答用紙のみ回収します。

城西大学附属
城西中学校

(注意) 円周率が必要なときは, 3.14 として計算しなさい。

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $3 \times 8 \times 125 - 15 \times 2 \times 15 - 4 \times 131 =$

(2) $1.2 \div 0.3 - 0.4 \times 5.6 =$

(3) $\frac{11}{12} - \left(\frac{3}{4} + \frac{7}{36} \div \frac{7}{4} \right) =$

(4) $0.009 \text{ t} =$ g

(5) $\frac{21}{37}$ を小数で表したとき, 小数第 30 位の数字は です。

(6) 1 つの外角の大きさが 18° の正多角形の内角の和は $^\circ$ (度) です。

(7) 100 円, 50 円, 10 円, 5 円, 1 円をそれぞれ 1 枚以上使って合計 500 円にするときの最小の枚数は 枚です。

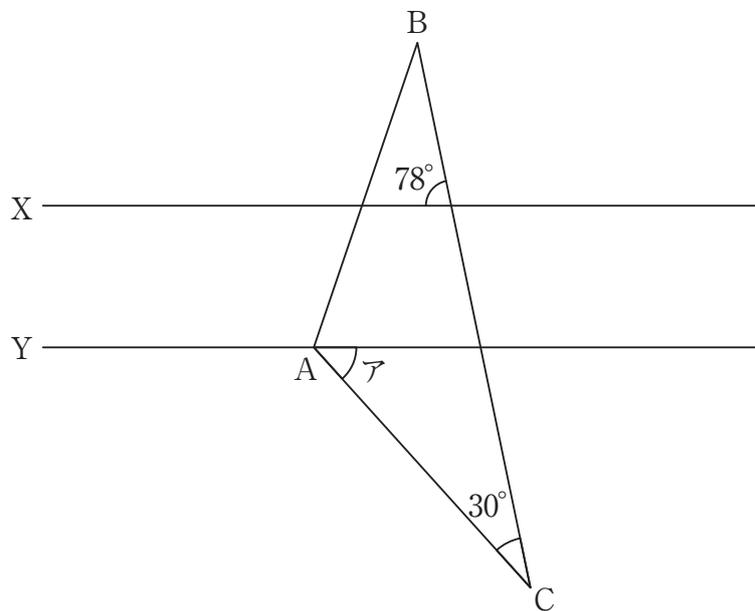
(8) 直径が 8 cm の円の面積は cm^2 です。

(9) 5 人の平均点が 62 点の試験について, 4 人の点数が 79, 53, 60, 72 のとき, 残りの人の点数は 点です。

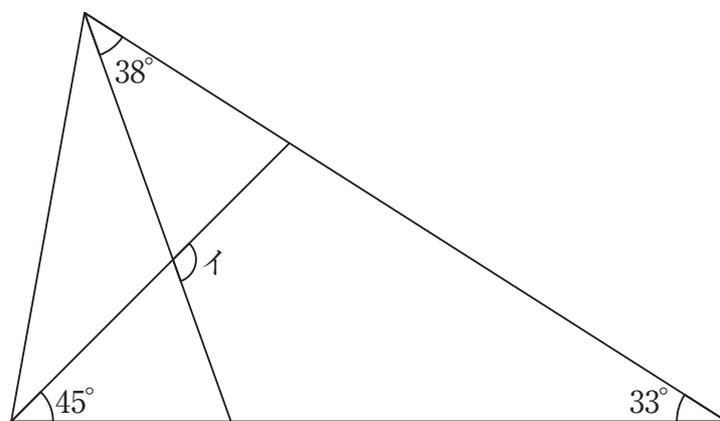
(10) 200 円で仕入れた商品を仕入れた値段の 25% の利益を見込んで値段をつけたが, 売れなかったのでつけた値段から 1 割引きしたら利益は 円です。

2 次の図のア、イの角の大きさを求めなさい。

(1) 直線 X と Y は平行です。

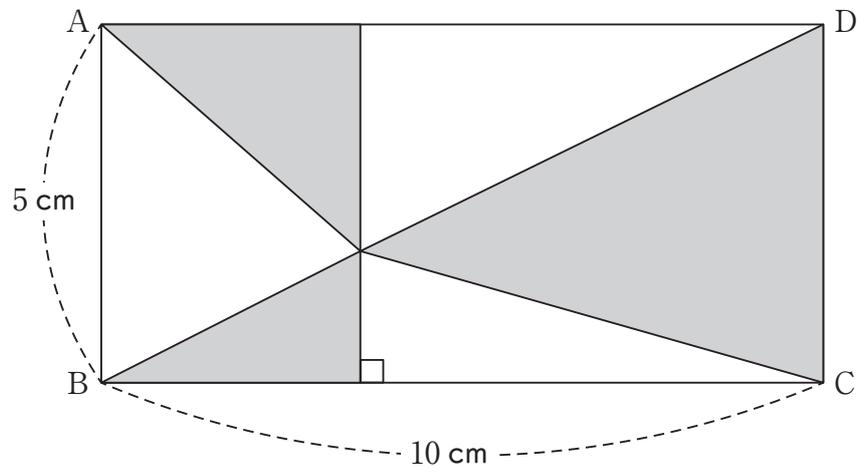


(2)

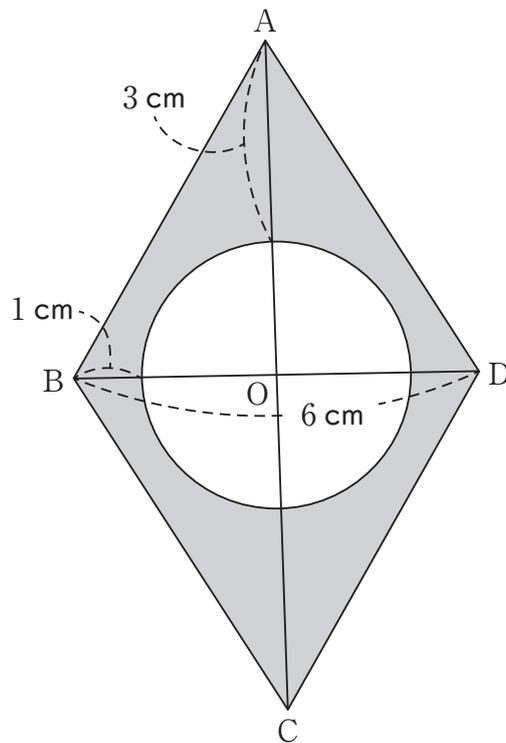


3 次の図の影の部分の面積を求めなさい。

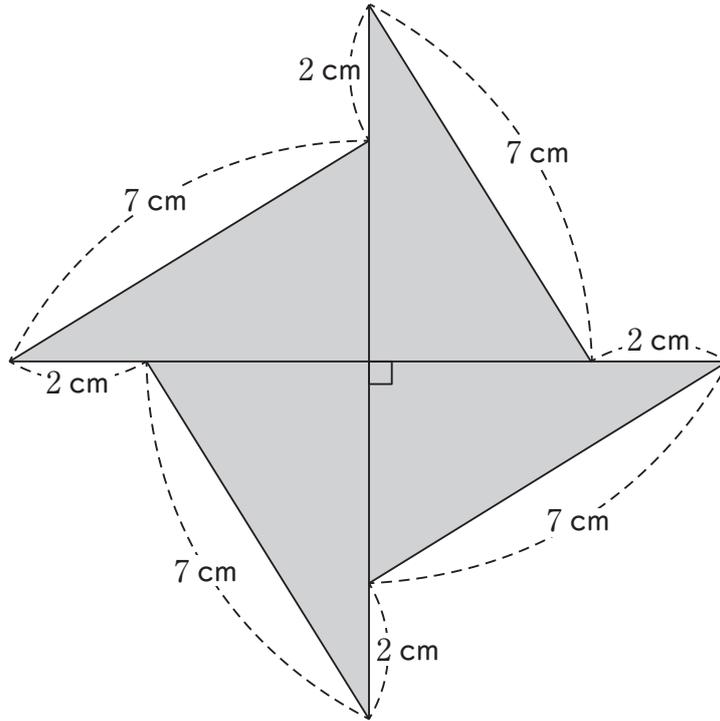
(1) 四角形 ABCD は、長方形です。



(2) 四角形 ABCD はひし形で、点 O は円の中心であり、ひし形の対角線の交点です。



(3)



4

A, B, C の 3 種類のおもりがあります。A が 1 個と B が 2 個で 85 g, B が 1 個と C が 2 個で 130 g, C が 1 個と A が 2 個で 100 g の重さです。このとき, 次の問いに答えなさい。

(1) A, B, C のおもり 1 個ずつの重さの合計は何 g ですか。

(2) A のおもり 1 個の重さは何 g ですか。

5

AさんとBさんは、毎月同じ金額のおこづかいをもらうことになりました。

Aさんは、初めからいくらかお金をもっていました。最初の3か月はおこづかいを全て貯金し、初めからもっていた金額とあわせて14000円の貯金をしました。その後、次の4か月でもおこづかいを全て貯金し、26000円の貯金をしました。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) Aさんが、初めからもっていたお金とあわせて41000円の貯金をするには、何か月かかりますか。ただし、おこづかいは全て貯金することとします。

(2) BさんはAさんと同じ金額のおこづかいをもらっています。また、Bさんが初めからもっていたお金もAさんと同じです。Bさんは、毎月のおこづかいから決まった額の貯金をしようとしています。初めからもっていたお金とあわせて8か月で20000円の貯金をするためには、毎月いくら貯金すればよいですか。

- 6 次の図1のように、たて20 cm、横30 cm、高さ40 cmの直方体の容器があります。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、容器の厚さは考えないものとします。

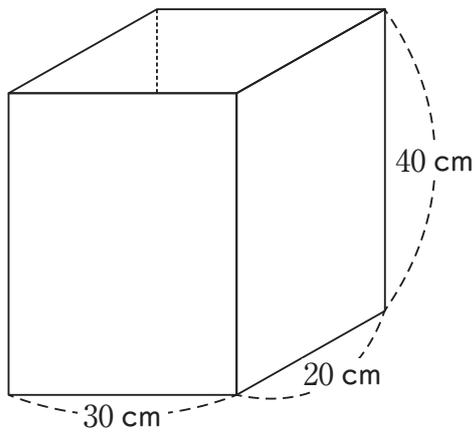


図1

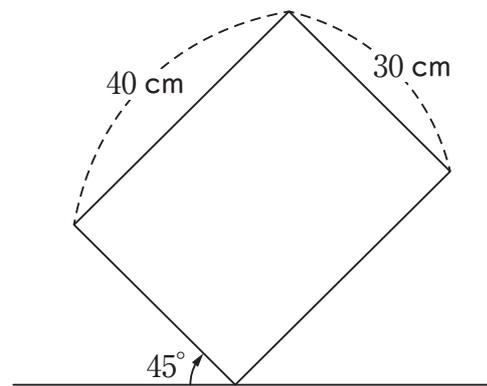
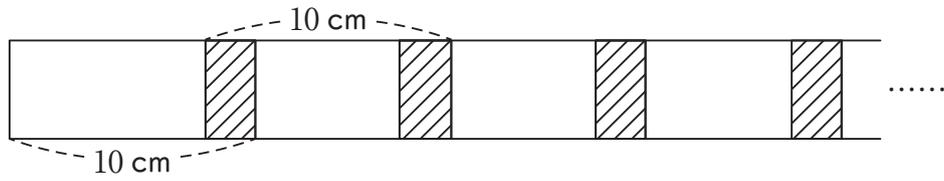


図2

- (1) 図1の容器に30 Lの水を入れると、水は入りきらずにあふれました。あふれた水は何Lですか。
- (2) (1)のあと、容器いっぱいに入っているとき、図2のように、図1の容器を 45° かたむけると水がこぼれました。このとき、容器に残っている水は何Lですか。この問題は考え方や式も書きなさい。

- 7 下の図のように1枚の長さが10 cm のテープを同じ幅で重ねていきます。このとき、次の問いに答えなさい。



- (1)重なっている幅が2 cm のとき、テープを12枚重ねたときのテープ全体の長さは何 cm ですか。
- (2)テープ9枚でテープ全体の長さが80 cm となるようにすると、重なっている幅は何 cm になりますか。

