

# 2026 年度 一般入試

## 第 2 回

---

---

# 算 数

---

---

〔注意事項〕

- 1 問題は 1 から 4 までです。
- 2 時間は 50 分です。
- 3 下敷きおよび電算機したじつきの時計の使用を禁止します。
- 4 解答は、濃くはこっきりと書くようにしてください。
- 5 開始の合図があるまで問題用紙を開かず、手を触れないでください。
- 6 試験中はよそ見をせず、きちんとした態度で行ってください。
- 7 何か物を落としたら、黙だまって手をあげてください。
- 8 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ください。

1 次の  にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) \quad \frac{7}{16} - \frac{7}{48} - \frac{7}{80} = \boxed{\phantom{000}}$$

$$(2) \quad 29 \times 23 + 19 \times 17 + 17 \times 13 = \boxed{\phantom{000}}$$

$$(3) \quad 87 - \{(52 - 31) \times 2\} \div 1\frac{1}{2} = \boxed{\phantom{000}}$$

$$(4) \quad \left( \boxed{\phantom{000}} \times 1.2 + 1\frac{3}{4} \right) \times 0.8 = 1.64$$

$$(5) \quad 2\frac{3}{4} \div 1.25 \times \left\{ 0.125 \times \left( 4.375 - \frac{5}{8} \right) \right\} = \boxed{\phantom{000}}$$

$$(6) \quad 0.36 \text{ 時間} : 5 \text{ 分 } 24 \text{ 秒} = \boxed{\phantom{00}} : \boxed{\phantom{00}} \text{ (最も簡単な整数の比)}$$

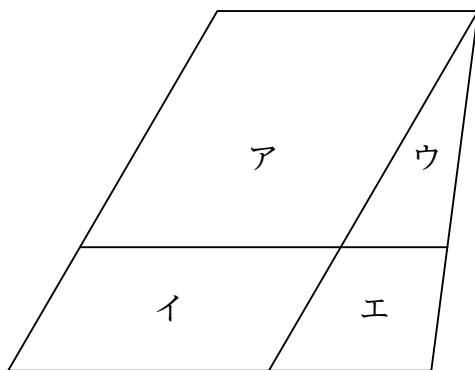


2 次の問いに答えなさい。

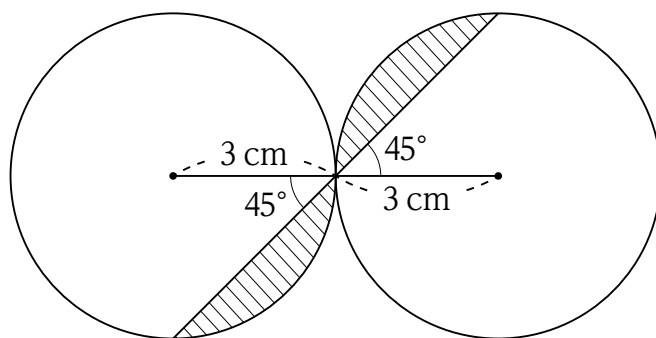
- (1)  $\frac{3}{7}$  を小数で表したとき、小数第 15 位の数は何ですか。
- (2) 27 km 進むのに 36 分かかる自動車があります。速さが一定であるとき、この自動車は 117 km 進むのに何時間何分かかりますか。
- (3) 4 人が座れる長いすと、2 人が座れる長いすが合わせて 50<sup>きやく</sup> 脚あり、全部で 136 人座ることができます。4 人が座れる長いすは何脚<sup>きやく</sup> ありますか。
- (4) 郵便代金が 750 円の郵便物に、110 円切手と 85 円切手をはって送ります。この場合、切手の合計金額が 750 円以上となるように切手をはらなければなりません。750 円をこえる分ができるだけ少なくてすむためには、110 円切手と 85 円切手を何枚ずつはればよいですか。
- (5) あるばねにおもりをつるすと、のびる長さはつるすおもりの重さに比例します。20 g のおもりをつるしたときのばね全体の長さは 22 cm で、80 g のおもりをつるしたときのばね全体の長さは 32.2 cm でした。このばねの全体の長さが 39 cm のとき、つるしたおもりの重さは何 g ですか。
- (6) 1 日目に全体の  $\frac{2}{13}$  と 2 ページを読み、2 日目に残りのページの 70% を読み終えたところ、残りは 39 ページとなりました。この本は何ページですか。

大問 2 の問題は次ページに続く

- (7) 下の図のア、イは平行四辺形で、面積がそれぞれ  $111 \text{ cm}^2$ 、 $37 \text{ cm}^2$  です。エは台形で、面積が  $28 \text{ cm}^2$  です。このとき、三角形ウの面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。



- (8) 半径  $3 \text{ cm}$  の円が2つ下の図のように接しています。2つの斜線部分<sup>しゑ</sup>の面積の和は何  $\text{cm}^2$  ですか。ただし、円周率は  $3.14$  とします。





- 3 図1のような、はい水口のある直方体の容器に、上から水を入れます。水を入れはじめて何秒か経ったところで、はい水口のふたが閉まっていないことに気づき、ふたをしました。容器がいっぱいになると同時に、水を入れるのをやめてはい水口のふたをあけて水を抜きました。図2は容器に入っている水の深さと時間の関係を表しています。入れる水とはい水される水は一定の割合とし、水量の比は5:3とします。

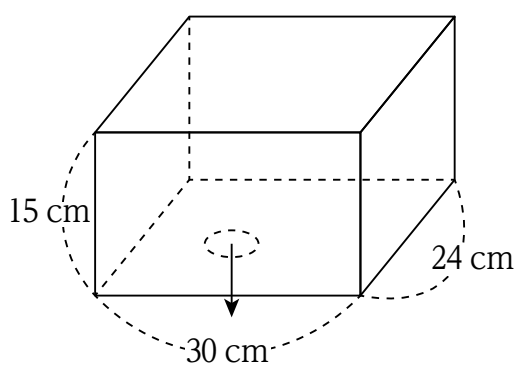


図1

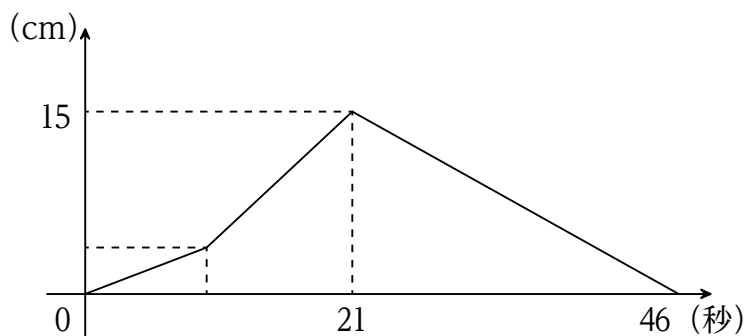
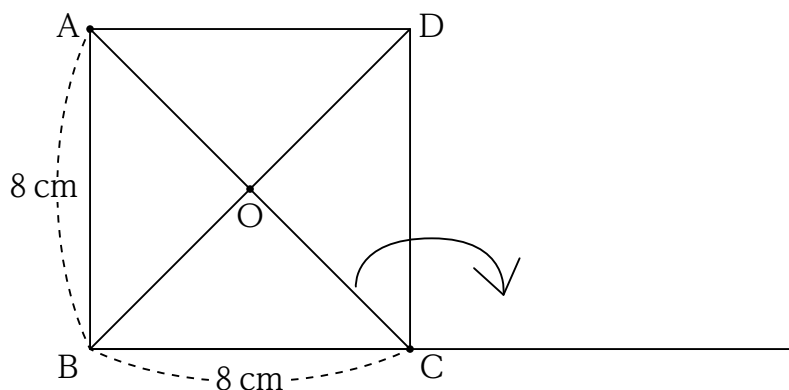


図2

- (1) 1秒間にはい水される水の量は何  $\text{cm}^3$  ですか。
- (2) 1秒間に入れる水の量は何  $\text{cm}^3$  ですか。
- (3) はい水口のふたが閉まっていないことに気付いたのは、水を入れ始めてから何秒後ですか。



- 4 点Cを中心として、正方形ABCDを矢印の方向に $90^\circ$ 回転させます。次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。



- (1) この回転で対角線ACが通る部分の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。
- (2) この回転でOAが通る部分の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。
- (3) この回転で対角線BDが通る部分の面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。



