

受験番号		氏名	
------	--	----	--

I	II	I + II
---	----	--------

2026年度 学力検査（数学）問題

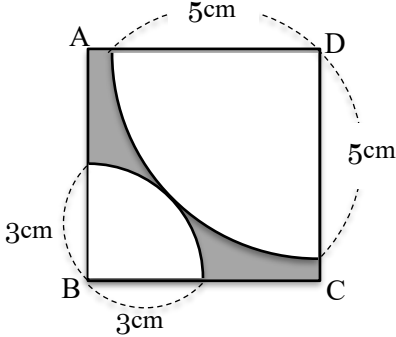
試験時間50分

【問題Ⅰ】

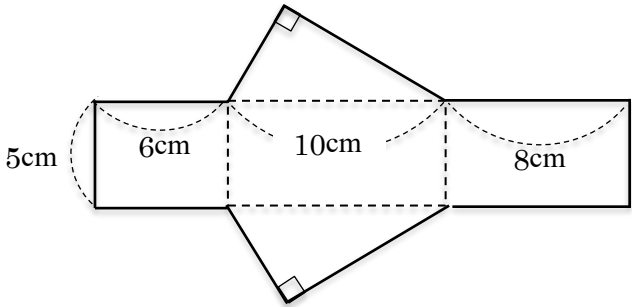
次の計算をなさい。②,③は小数，④,⑤,⑥は分数で答えなさい。

- ① $32 \div (19 - 3) \times 6 - 9$
- ② $1.21 - 0.75 + 3.9$
- ③ $5.98 \div 0.92 \times 2.4$
- ④ $2\frac{1}{6} - \frac{13}{8} - \frac{5}{12}$
- ⑤ $\frac{4}{15} \times \frac{5}{12} \div \frac{2}{9}$
- ⑥ $0.6 \times \frac{5}{6} + 0.2 \div \frac{6}{5}$
- ⑦ 体積が600mLで800gの液体がある。この液体が12kgあるとき，その体積は何Lか求めなさい。
- ⑧ 時速15kmは分速□mである。□にあてはまる数字を答えなさい。
- ⑨ 面積で5000cm²は□m²である。□にあてはまる数字を答えなさい。
- ⑩ ポロシャツの値段が20%引きで1400円であった。値引き前の元の値段は何円か求めなさい。
- ⑪ ひろしさんとお父さんの体重を合わせると110kgで，お父さんの体重はひろしさんの体重の2倍より5kg重い。ひろしさんの体重は何kgか求めなさい。
- ⑫ 濃度6%の食塩水150gをつくるには，水が何g必要か求めなさい。

- ⑬ 下の図で，正方形ABCDのなかに，半径5cmの扇形と半径3cmの扇形が接して入っている。色のついた部分の面積を，円周率 π を用いた式で表しなさい。



- ⑭ 展開図をかくと，下の図のようになる立体がある。この立体の体積を求めなさい。



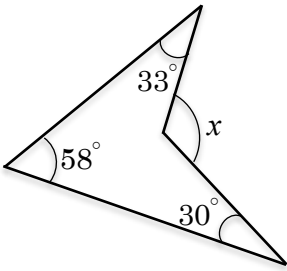
【問題Ⅱ】

次の計算をなさい。

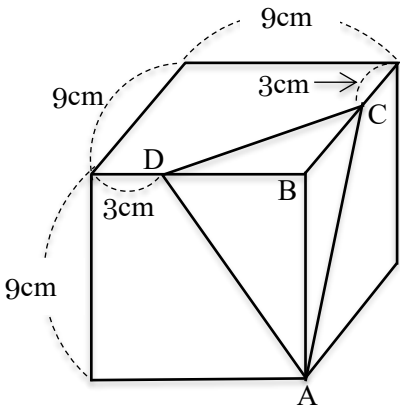
- ⑮ $3 \times (-2^2) - (-3)^3 \div 9$
- ⑯ $-6xy^2 \div 3x^2y \times (-4xy)$
- ⑰ $(x - 2)(x + 6) - x(x - 5)$
- ⑱ $10 \div \sqrt{5} - 2\sqrt{45}$
- ⑲ 次の方程式を解きなさい。
$$\frac{2x + 3}{3} = \frac{x - 4}{2}$$
- ⑳ 次の連立方程式を解きなさい。
$$\begin{cases} 3(x - 2y) = y - 17 \\ 6x + 5y = 4 \end{cases}$$
- ㉑ 次の2次方程式を解きなさい。
$$x^2 - x - 6 = 2(x - 1)$$
- ㉒ x の値が7だけ増加すると， y の値は2だけ増加し，点(7,-2)を通る1次関数の式を求めなさい。
- ㉓ 連続する2つの自然数がある。大きい方の数の2乗から，小さい方の数の3倍をひいた差は57になる。この2つの自然数を求めなさい。
- ㉔ 電子レンジで食品を加熱する時間は，電子レンジの出力に反比例する。ある食品のラベルに右のような電子レンジの加熱時間が表示されていた。電子レンジの出力を x W，加熱時間を y 秒としたとき， y を x の式で表しなさい。

加熱時間のめやす	
500W	2分
1500W	40秒

- ㉕ 下の図で $\angle x$ の大きさを求めなさい。



- ㉖ 下の図で，1辺9cmの立方体から面ACDで立体ABCDを切り取る。この立体ABCDの体積を求めなさい。ただし，点A，点Bは立方体の頂点である。

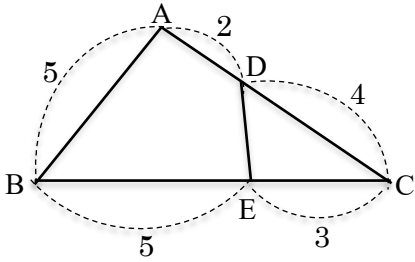


【問題Ⅱ 選択問題】

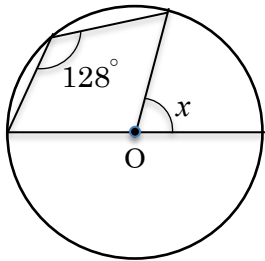
下の㉗㉘㉙㉚の4問から2問を選び，問題番号と解答を，解答用紙の解答欄に記入しなさい。問題番号を記入しない場合は不正解とする。解答に単位は記入しなくてもよい。

- ㉗ y は x の2乗に比例し， $x=2$ のとき， $y=-16$ である。 $x=-3$ のときの y の値を求めなさい。

- ㉘ 下の図で，線分DEの長さを求めなさい。



- ㉙ 下の図で $\angle x$ の大きさを求めなさい。



- ㉚ 下の図の二等辺三角形ABCの面積を求めなさい。

