

\* 答えは  の中に書きなさい。

1 次の計算をしなさい。

①  $2020 + 999 - 1055$

①

②  $105 - 21 \div 7 + 17 \times 4$

②

③  $0.38 \times 0.7$

③

④  $2 - \frac{30}{7} \div 3 \frac{5}{13} \times \frac{14}{15}$

④

⑤  $2 \frac{1}{10} \div 1.4 + \frac{3}{8} - (2 - 1.8)$

⑤

2 次の  の中に適当な数を入れなさい。

① 12 と 9 の公倍数の中で、100 に最も近い数は  です。

② 分母と分子の和が 63 で、約分すると  $\frac{3}{4}$  になる分数は

です。

③ 2 つの整数の和が 429、差が 131 のとき、大きい方の数は

です。

④  $\frac{13}{24}$  時間は  分  秒です。

⑤ 国語のいままで 5 回のテストの平均点は 78 点です。

次のテストで  点とると、平均点が 80 点になります。

⑥ バーゲンセールで定価 3000 円の品物を  %引きで  
買うことができ、値段は 2550 円でした。

⑦ 池の周りを 1 周するのに A さんは 36 分、B さんは 45 分かかります。  
2 人が同じところから同時に出発して、池の周りを反対方向に進むと、初めて出会うのは  分後です。

受験番号	<input type="text"/>	名前	<input type="text"/>
------	----------------------	----	----------------------

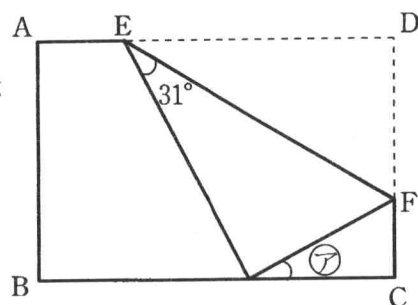
\* 答えは  の中に書きなさい。

- ⑧ 1, 2, 3, 4, 5 と書かれた 5 枚のカードがあります。この中から 2 枚のカードを選んで 2 けたの整数をつくる時、全部で

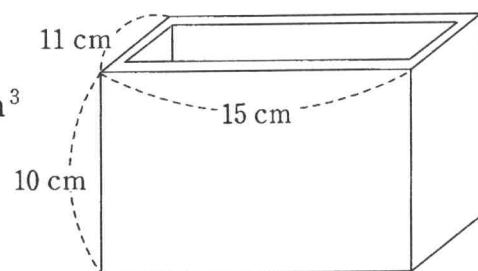
通りの整数ができます。

- ⑨ 上底  cm, 下底 8 cm, 高さ 5 cm の台形の面積は  $35 \text{ cm}^2$  です。

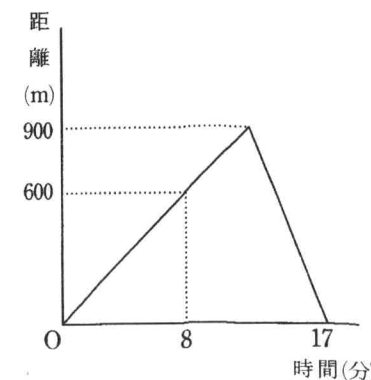
- ⑩ 右の図のように、長方形 ABCD を直線 EF で折り曲げたとき、角  $\text{㊦}$  の大きさは  度です。



- ⑪ 厚さ 2 cm の板で、右のような直方体の形をした箱を作りました。この箱の容積は   $\text{cm}^3$  です。



- ⑬ ひかりさんは、午前 8 時に家を出て、歩いて学校へ向かいました。何分かたって、ひかりさんのお姉さんが忘れ物に気がついて、同じ道を自転車で追いかけてきました。右の図は、ひかりさんが家を出てからの時間と、ひかりさんとお姉さんの間の距離の関係をグラフに表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。



- ① ひかりさんのお姉さんが家を出た時刻を求めなさい。

午前 時 分

- ② ひかりさんのお姉さんの追いかける速さは分速何 m ですか。

分速 m

受験番号	<input type="text"/>	名前	<input type="text"/>
------	----------------------	----	----------------------

\* 答えは  の中に書きなさい。

- ④ 図のような、1 cm 間かくで平行にならぶ縦線と横線があります。この縦線と横線は垂直に交わっており、縦線と横線にはそれぞれ 1 cm ごとに目盛りがつけられています。このとき、㊦の位置を出発点としておはじきを置き、次の【きまり】にしたがっておはじきを動かします。また、おはじきが止まった位置を、次の【位置の表し方】に示す記号を用いて書くこととします。このとき、次の問いに答えなさい。

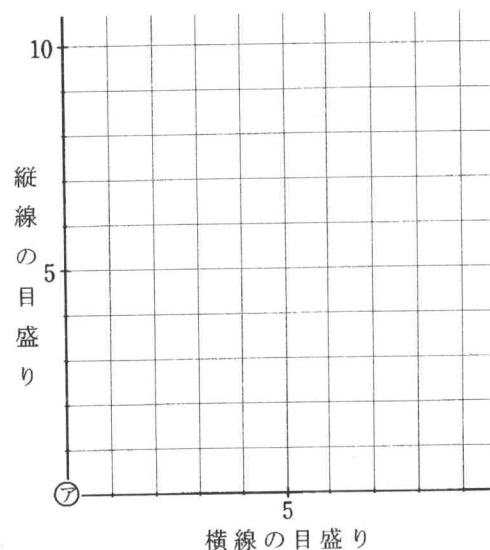
## 【きまり】

硬貨を 1 枚投げて、表が出たら右に 2 cm 動かす。裏が出たら右に 1 cm, 上に 2 cm 動かす。

## 【位置の表し方】

おはじきが止まった横線の目盛りが  $x$ , 縦線の目盛りが  $y$  のとき,  $(x, y)$  と表すこととする。

例えば、出発点におはじきがあるとき、硬貨を 1 回投げたとする。このとき、表が出た場合のおはじきが止まった位置は  $(2, 0)$  となり、裏が出た場合のおはじきが止まった位置は  $(1, 2)$  となる。



- ① 3 回硬貨を投げたところ、表、表、裏の順に出ました。このとき、最後におはじきの止まる位置を【位置の表し方】に示した記号を用いて答えなさい。

- ② 4 回硬貨を投げたとき、最後におはじきが止まる位置はどこですか。考えられる位置を【位置の表し方】に示した記号を用いてすべて答えなさい。

- ③ 20 回硬貨を投げたところ、おはじきは最後に  $(\square, 14)$  に止まりました。このとき、 $\square$  に入る数を答えなさい。また、途中の計算や考え方も書きなさい。

$\square$  に入る数

(途中の計算や考え方)

受験番号		名前	
------	--	----	--