

2022 年度

2月2日午前入試（第3回）

算 数 (45 分)

- 注意
1. 開始の“チャイム”が鳴るまで中を見てはいけません。
 2. 答えは解答用紙の解答らんにはっきり書きなさい。
 3. 計算は問題冊子のあいているところに書きなさい。
 4. 終わりの“チャイム”が鳴ったら、とちゅうでもやめなさい。

1. 次の□にあてはまる数を求めなさい。

$$\textcircled{1} \quad 622351 - 879 \times 707 = \square$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{15} + 1\frac{11}{16} \div \frac{3}{20} \times \frac{2}{9} - 2\frac{1}{3} = \square$$

$$\textcircled{3} \quad 3.6 \times \left\{ \left(1.75 - \frac{2}{3} \right) \div 6.5 + 4 \right\} = \square$$

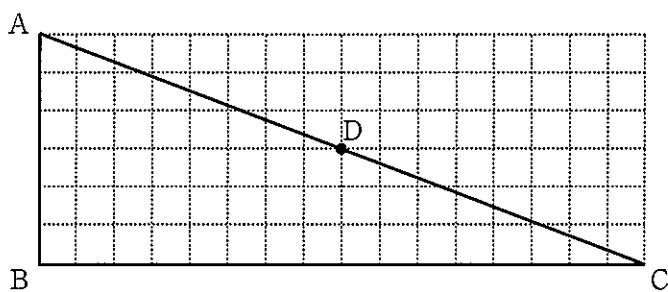
$$\textcircled{4} \quad 3.14 \times \square - 3.14 \times 1.8 = 0.628$$

$$\textcircled{5} \quad 1242 \text{ m}^2 \div 36 = \square \text{ cm}^2$$

<問題は次ページに続きます。>

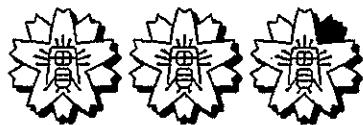
2. 次の問いに答えなさい。

- ① 2つの数 A, B があり、その和は 280 です。また、A を B で割ると、商が 6 で余りが 21 になります。2つの数 A, B はそれぞれいくつですか。
- ② ある商品に原価の 2 割の利益を見込んで定価をつけましたが、売れなかったので定価の 2 割引きの 3600 円で売りました。原価は何円ですか。
- ③ 歌子さんは、みかんだと 30 個、りんごだと 20 個をちょうど買えるだけのお金を持ってお店に行きました。持っているお金をすべて使って、みかんとりんごを同じ個数ずつ買いました。何個ずつ買いましたか。
- ④ 30人の6年生が算数のテストを受けたところ、平均点は 72 点でした。また、上位 12 人の平均点と残りの人の平均点の差は 12 点でした。上位 12 人の平均点は何点ですか。
- ⑤ 下の図の三角形 ABC は、辺 AB の長さが 6 cm, 辺 BC の長さが 16 cm の直角三角形で、点 D は辺 CA の真ん中の点です。辺 BC 上に点 E をとり、直線 DE を引くことで三角形 ABC の面積を 5 : 3 に分けます。直線 DE を、解答らんの図に定規を使ってかきなさい。ただし、図の 1 目盛りを 1 cm とします。

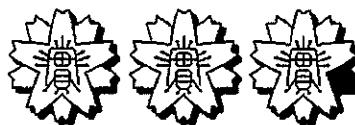


<問題は次ページに続きます。>

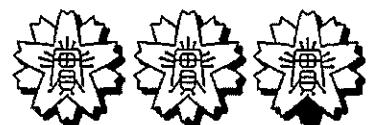
3. 下の図のように、実践女子学園中学校の校章を3つ並べて、あるきまりにしたがってわくの中をぬりつぶすことで、整数を表します。ぬりつぶせるわくは花びらの5カ所で、1つの校章につき、1カ所までぬりつぶすことができます。



1



2



3



4



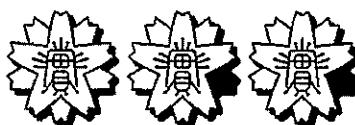
5



6



7



14

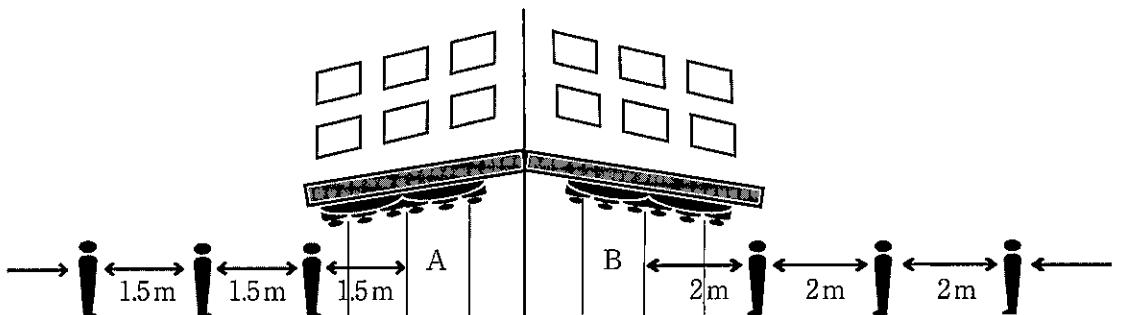


43

- ① が表している整数はいくつですか。

- ② 200を表すように、解答らんの3つの校章をぬりつぶしなさい。

4. 10時に開店するデパートがあります。このデパートには2つの入り口 A, B があり、開店前に来たお客様はどちらかの入り口の前に並んで待ちます。A の方は入り口から 1.5 m 離れた場所から 1.5 m 間隔で 1 列に並びます。B の方は入り口から 2 m 離れた場所から 2 m 間隔で 1 列に並びます。



開店と同時に列はそれぞれ一定の速さで動き、A の方は 4 秒ごとに 1 人ずつ、B の方は 6 秒ごとに 1 人ずつ、待っていたお客様が間隔を保ちながらデパートに入っていきました。開店時に待っていたお客様は合計 360 人で、そのときに A と B のそれぞれの列の 1 番後ろに並んでいたお客様は同時にデパートに入りました。

- ① A の列に並んだお客様と B の列に並んだお客様の進む速さの比をもっとも簡単な整数の比で答えなさい。
- ② 開店時に待っていた 360 人全員がデパートに入った時刻は何時何分何秒ですか。
- ③ 開店前に、小林さんは A の列に、小橋さんは B の列に並びました。入り口からの距離は、小林さんの方が小橋さんよりも 14 m 遠い場所にいましたが、2人がデパートに入った時刻は同じでした。小林さんは前から何番目に並んでいましたか。

