

2022 年度

2 月 1 日午後入試（第 2 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。

① $3 \times (24 \times 7 \div 4 + 3 \times 23) - (13 - 28 \div 7) \times 5 = \text{ }$

② $2\frac{2}{3} + 3\frac{4}{5} - 1\frac{1}{6} = \text{ }$

③ $1.423 \times 2.09 - 1.7721 \div 1.65 = \text{ }$

④ $4\frac{1}{2} \times \left(\text{ } + \frac{1}{3} \right) + \frac{2}{3} \div \frac{2}{21} = 13$

⑤ $\text{ } : 16 = 27.3 : 20.8$

<問題は次ページに続きます。>

2. 次の問いに答えなさい。

- ① ある陸上選手は、100 m を 9.95 秒で走ります。この陸上選手の速さは時速何 km ですか。ただし、小数第 3 位を四捨五入して、小数第 2 位までの小数で答えなさい。
- ② ある本を、1 日目は全体の $\frac{1}{5}$ を、2 日目は 1 日目より 7 ページ多く、3 日目は 2 日目より 7 ページ多く、4 日目は 3 日目より 7 ページ多く読んだところ、10 ページ残りました。この本は何ページありますか。
- ③ 1 個 270 円のプリンと 1 個 210 円のゼリーをあわせて 17 個買い、110 円の箱に入れてもらったところ、代金は 4100 円でした。プリンとゼリーはそれぞれ何個買いましたか。
- ④ ^{かんづめ} 缶詰 A と缶詰 B を混ぜて料理をつくります。缶詰 A は 1 缶 260 g のうち 190 g を、缶詰 B は 1 缶 190 g 全部を混ぜることにしました。缶詰 A と缶詰 B の栄養成分表示は下の表のようになっています。この料理の食塩相当量は何 g ですか。ただし、下の表には、缶詰 A が 1 缶あたり、缶詰 B が 100 g あたりの栄養成分が表示されています。

缶詰 A の栄養成分表示 (1 缶 260 g あたり)	
エネルギー	281 kcal
たんぱく質	8.9 g
脂質	15.1 g
炭水化物	27.3 g
食塩相当量	6.5 g

缶詰 B の栄養成分表示 (100 g あたり)	
エネルギー	260 kcal
たんぱく質	15.3 g
脂質	22.0 g
炭水化物	3.0 g
食塩相当量	1.5 g

- ⑤ 図1のような五角形 ABCDE があります。点 P は、秒速 1 cm の速さで、点 A を出発して辺上を $A \rightarrow E \rightarrow D \rightarrow C \rightarrow B$ と動き、点 B についたら止まります。図2は点 P が点 A を出発してから時間と三角形 ABP の面積の関係を表したグラフを途中までかいたものです。このグラフの続きを、解答らんの図に定規を使ってかきなさい。

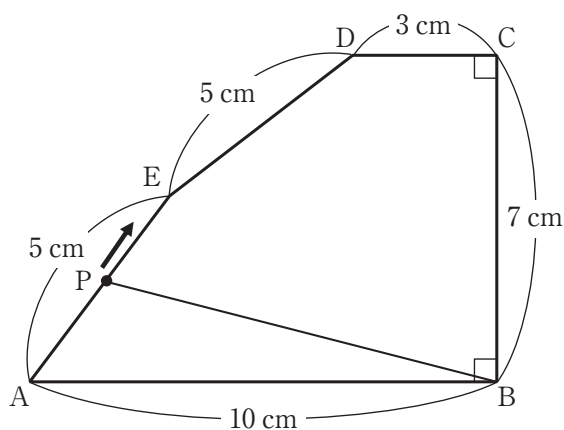


図 1

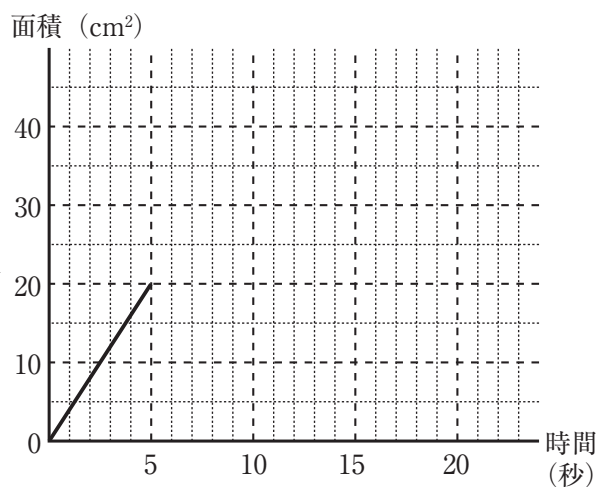
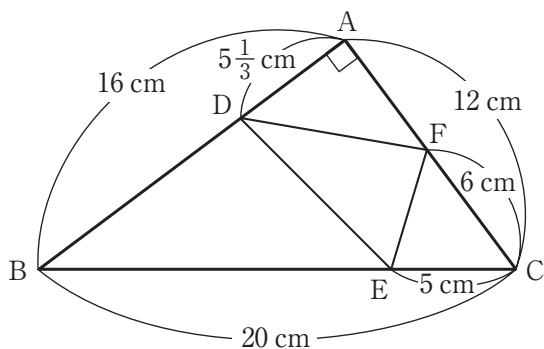


図 2

3. 下の図のような直角三角形 ABC があります。

- ① 三角形 ECF の面積は，三角形 ABC の面積の何倍ですか。
- ② 三角形 DEF の面積は何 cm^2 ですか。



4. ある中学校で運動会が行われ、1年生8クラスの結果は下の表のようになりました。運動会では、「種目1」「種目2」「種目3」の3種目が行われ、それぞれの種目の順位の積で得点を計算します。その得点が小さいクラスほど上位とする方法で総合順位を決めます。

クラス	種目ごとの順位			得点	総合順位
	種目1	種目2	種目3		
5組			あ	5点	1位
3組	3位	5位	3位	45点	2位
1組			1位	64点	3位
7組			4位	64点	3位
4組	6位			84点	5位
2組	7位			84点	5位
8組				90点	7位
6組				い	8位

例えば、3組は、3種目の順位がそれぞれ3位、5位、3位だったので、得点は $3 \times 5 \times 3 = 45$ （点）で、この得点は小さい方から2番目なので総合順位は2位でした。ただし、どの種目でも同じ順位のクラスはありませんでした。

- ① あに入る順位は何位ですか。
- ② いに入る得点は何点ですか。
- ③ 8組と6組の種目ごとの順位をすべて答えなさい。

