

令和 5 年度 MIHO 美学院中等教育学校
入学試験問題

算数

受験上の諸注意^{しよ}

1. 試験官の指示があるまで、この問題用紙の中を見てはいけません。
2. 試験時間は、50分間です。
3. この問題用紙は、5ページあります。ページが足りない場合、印刷が見えにくい場合は、静かに手をあげて試験官に知らせてください。
4. 解答は、解答用紙の決められた場所に記入してください。
5. 解答用紙・問題用紙の決められた場所に、受験番号を記入してください。
6. 解答用紙にある※印のついている場所には、何も記入しないでください。
7. 解答は黒鉛筆またはシャープペンシル^{えん}で記入してください。
解答を直す時には、もとの答えを消しゴムできれいに消してください。

受 験 番 号

※問題用紙の空いているところは、計算に利用しなさい。

※分数はできる限り約分して簡単な分数で答えなさい。

1 次の計算をしなさい。

(1) 1.2×9.7

(2) $4\frac{2}{3} - 3\frac{5}{8}$

(3) $\frac{28}{15} \div \frac{14}{45}$

(4) $315 \div 2.1$

(5) $48 - 40 \div 2$

(6) 次の () の中の数の最小公倍数を求めなさい。

(6, 20)

(7) 6時間は何分ですか。

(8) 次の にあてはまる数を答えなさい。

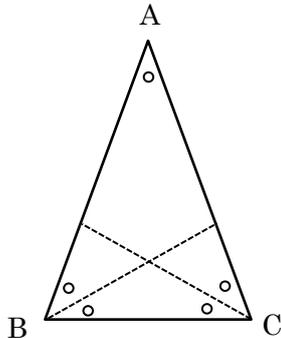
$\times 5 + 24 \div 8 = 33$

2 次の問いに答えなさい。

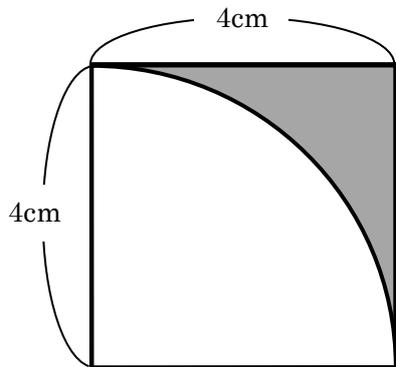
- (1) 36 km の距離^{きょり}を 1 時間 30 分で走る人の速さは、分速何 m ですか。
- (2) ジュースを果汁^{かじゅう}と水の比を 1 : 3 で作ります。ジュースが 400 g 必要な時果汁^{かじゅう}は何 g 必要ですか。
- (3) 15 点と 20 点とある点数の 3 つの平均点が 18 点になりました。
ある点数は何点ですか。
- (4) 原価 360 円の商品に原価の 2 割の利益をみこんで定価をつけました。
この商品の定価はいくらですか
- (5) 4, 5, 6 のように連続する 3 つの整数があります。
その連続する 3 つの整数の和が 60 になるとき、真ん中の数はいくつですか。

3 次の各問いに答えなさい。

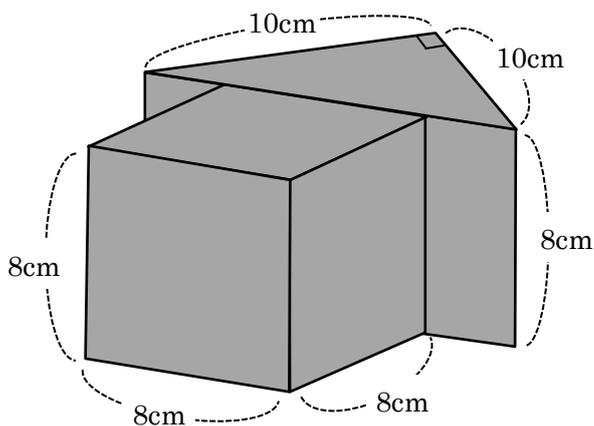
- (1) 下の三角形 ABC は二等辺三角形です。角 B と角 C の二等分線を引いたところ、図の丸印の部分（○の部分）が全て同じ角度になりました。このとき角 A が何度になるかを求めなさい。



- (2) 下の図はおうぎ形と正方形を組み合わせた図形です。図のぬりつぶされた部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。
(途中の式や考え方も、解答用紙に書きなさい。)



- (3) 下の図は三角柱と立方体をつなげてできた立体です。この立体の体積を求めなさい。(途中の式や考え方も、解答用紙に書きなさい。)



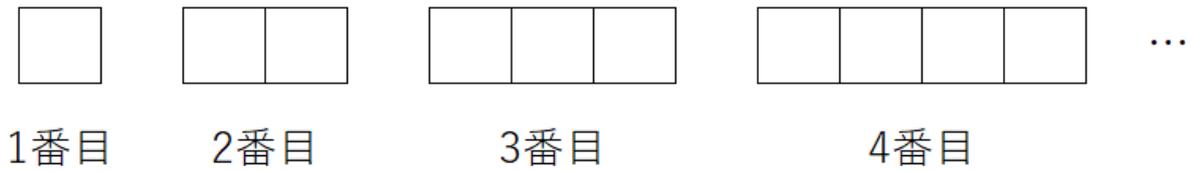
4 たまごが 12 個あり、それぞれの重さは以下の通りです。

42g 54g 44g 45g 53g 56g
55g 46g 50g 51g 38g 48g

(1) たまごについて、解答用紙の度数分布表にまとめなさい。

(2) 55g 以上のたまごの割合はたまご全体の何パーセントにあたりますか。
小数第 1 位を四捨五入して答えなさい。

- 5 下の図のように、1本1cmの棒を使って正方形を並べて増やしていきます。
このとき、あとの問いに答えなさい。



- (1) 正方形が20個になったとき、棒は何本になりますか。

- (2) 棒を100本使うと、正方形は何個できますか。

(途中の式や考え方も、解答用紙に書きなさい。)

