

令和6年度

広島新庄中学校 I 期入学試験問題（国語・算数 型）

算 数

受験上の注意

- 試験開始の合図があるまで中を見てはいけません。
- この表紙を含め、すべてのページに受験番号を記入してください。
- 解答する際は、試験問題のホッチキスはずしてもかまいません。
- 試験終了の合図があったら、すぐに筆記用具を置いてください。

受験番号	
------	--

1 次の にあてはまる数を入れなさい。

(1) $82.6 \div 1.4 =$

(2) $\frac{5}{3} + \frac{1}{4} \times 2 =$

(3) $(6 + 4 \div 2) \times \frac{4}{5} =$

(4) $\frac{5}{6} \times \frac{2}{15} \div \frac{7}{12} =$

2 次の にあてはまる数を入れなさい。

(1) $5.3 \text{ kg} =$ g, $1\frac{1}{10}$ 時間 = 秒

(2) 100 から 200 までの整数のうち、6 の倍数である整数は
個あり、6 の倍数でも 9 の倍数でもある整数は
個あります。

(3) 6 個の面がすべて正方形である立体を という。
この立体のすべての辺の長さを 2 倍にした立体の体積は、
もとの立体の体積の 倍になります。

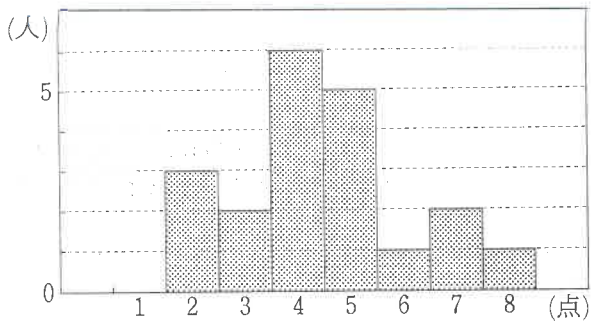
(4) 10 円玉、5 円玉、1 円玉がそれぞれ 1 枚ずつあります。
その 3 枚を同時に投げるとき、表と裏の出方は
全部で 通りあります。

(5) cm の長さのひもを 5 : 8 の比になるように
切ると、短い方の長さは 35 cm でした。

(6) 男子 8 人、女子 4 人をあわせた 12 人の体重の平均は 40 kg で、
そのうち男子だけの体重の平均は 41 kg でした。
このとき、女子だけの体重の平均は kg です。

(7) マラソン大会があります。低学年が走る道のりは中学年が走る
道のりの $\frac{3}{4}$ です。中学年が走る道のりは 1600 m で、これは
高学年が走る道のりの $\frac{4}{5}$ にあたります。高学年の走る道のりは、
低学年の走る道のりより m 長いです。

3 下の図はあるクラスの算数のテストの結果をまとめたものです。
このとき、次の問いに答えなさい。



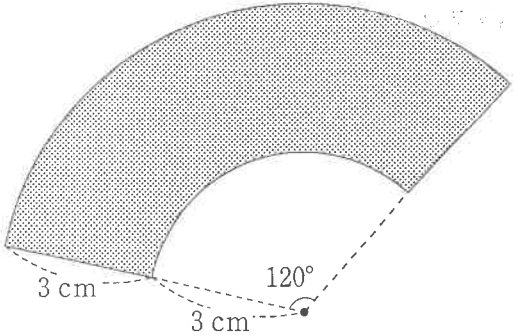
(1) このクラスの人数を答えなさい。
答 人

(2) このデータの中央値、最頻値をそれぞれ求めなさい。

答 中央値 点
答 最頻値 点

4 下の図について次の問いに答えなさい。
(1) の部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

計算



答 cm²

(2) の周りの長さを求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

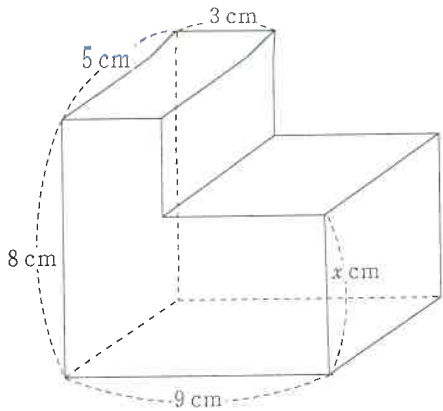
計算

答 cm

受験番号	
------	--

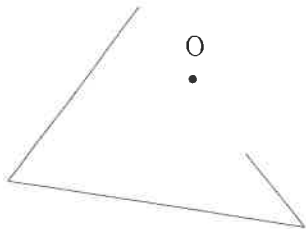
5 次の立体の体積は、 270 cm^3 でした。 x に入る数字を答えなさい。

計算



答 cm

6 下の折れ線を利用して、点Oが対称の中心になるように、点対称な図形をかきなさい。(ただし、コンパスのあとなどは残しておくこと)



7 ある肉屋で100 gあたり550円の定価で売っている牛肉を、特売日での売り方を2通り考えました。

- ①牛肉の量を10%増量して、増量する前と同じ値段で売る
- ②定価の10%引きの値段で売る

お客さんの立場にたったとき、①と②のどちらが得ですか。その理由も答えなさい。

<解答>
()の方が得

—理由—

8 1個130円のドーナツと1個170円のシュークリームを合わせて12個買うと、合計金額は1720円になりました。このとき、ドーナツを何個買いましたか。

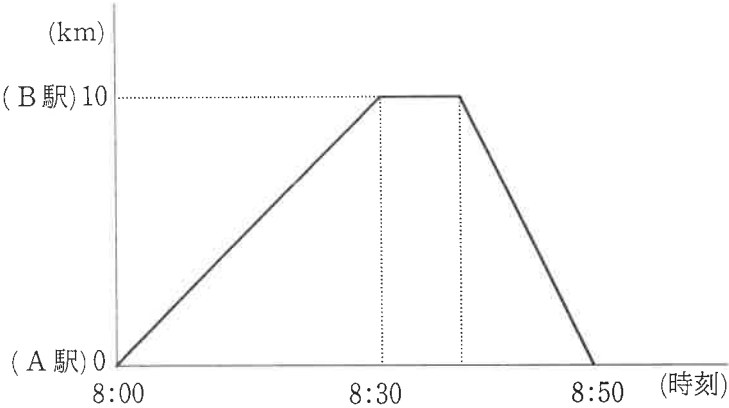
計算

答 個

9 $\frac{13}{52}$ は約分して $\frac{1}{4}$ になりますが、 $\frac{3}{26}$ はこれ以上約分できません。 $\frac{3}{26}$ のように、これ以上約分できない分数を既約分数^{きやくぶんすう}といいます。 $\frac{1}{3}$ より大きくて $\frac{1}{2}$ より小さい数のうち、分母が48である既約分数は何個ありますか。

答 個

10 A駅とB駅の間を往復する電車があります。下のグラフは、午前8時にA駅^{もと}から出発した電車が、再びA駅に戻るまでを表したものです。次の問いに答えなさい。



(1) この電車がA駅からB駅に向かうときの速さは時速何kmですか。

計算

答 時速 km

(2) この電車がB駅からA駅に向かうときの速さは、時速40 kmでした。この電車がB駅に停車していたのは、何分間ですか。

計算

答 分間