

1 次の計算をなさい。

(1) $95 + 5 \times 5$

(2) $2\frac{1}{3} - \frac{5}{6} + \frac{2}{9}$

答

答

(3) $11.62 \div 0.83$

(4) $0.25 \times 8.4 + \frac{1}{4} \times 1.6$

答

答

(5) $\frac{1}{2} \div \frac{3}{5} \times 1\frac{3}{5}$

(6) $(0.75 - \frac{1}{4}) \times (1\frac{3}{8} - 1\frac{1}{3})$

答

答

2 次の問いに答えなさい。

- (1) 水そうに毎分120mLで水を注ぎ続けたとき、100分間でこの水そうがいっぱいになります。この水そうには何Lまで水を入れることができますか。

答 _____ L

- (2) ①、②、③の3つの数字が書かれた3枚のカードがあります。このカードを並べて3けたの整数を作るとき、全部で何通りできますか。

答 _____ 通り

- (3) たろう君はジュース屋さんに並んでいます。たろう君の前に並んでいる人が、8分で12人買い終わりました。いま、たろう君は24人目に並んでいます。たろう君が買い終わるまで、あと何分かかりますか。

答 _____ 分

- (4) 去年の生徒数は480人でした。今年の生徒数が去年に比べて5%増えたとき、今年の生徒数は何人ですか。

答 _____ 人

- (5) 上底の長さが3cm、下底の長さが6cmの台形があり、この台形の面積は 27cm^2 です。高さは何cmですか。

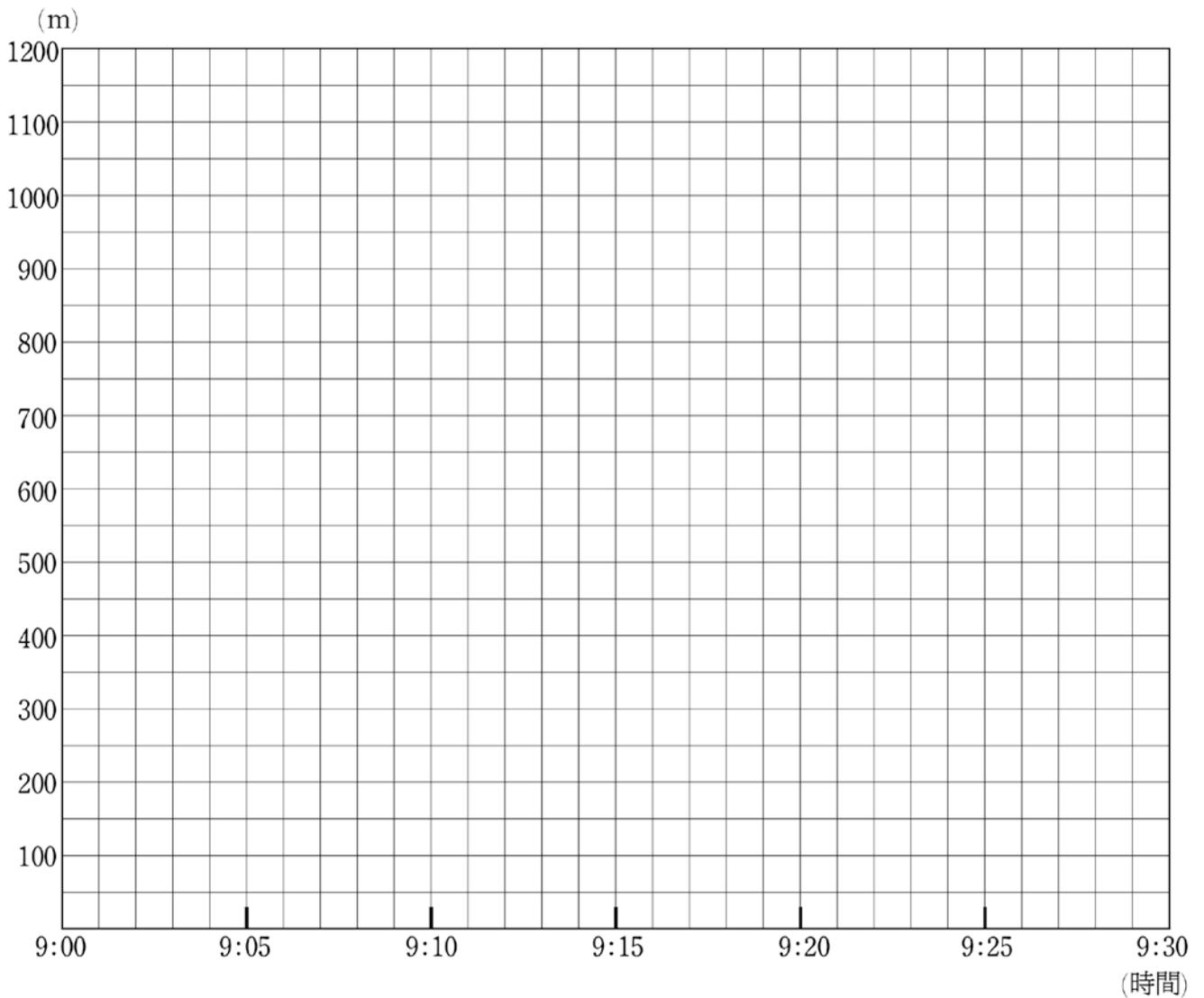
答 _____ cm

■ 2021年度入試問題 算数

- 3 ある日、啓介くんは家を9時5分に出発し、一定の速さで学校まで歩きました。家を出発してから4分後に家から200mの地点にいました。啓介くんが学校に着いたのは家を出発してから23分後です。

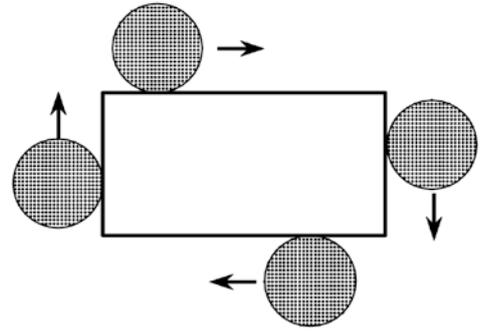
啓介くんが家から学校に着くまでの時間と道のりの関係について、表を完成させてグラフに表しなさい。

時間	9:05	9:09	9:13	...	9:28
道のり (m)				...	



- 4 たて6cm、横8cmの長方形があり、その周りを半径2cmの円が図のように辺にそってすべらないように転がって、もとの位置まで戻ります。次の問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14とする。

(1) 円の中心が移動した長さを求めなさい。



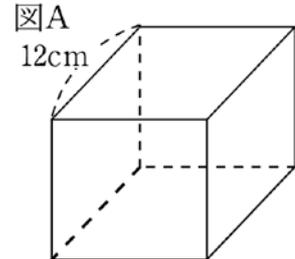
答 _____ cm

(2) 円が通過した部分の面積を求めなさい。

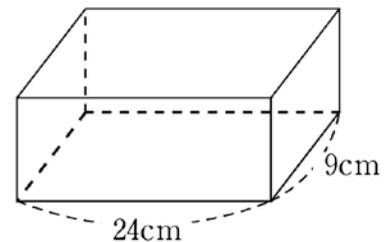
答 _____ cm²

- 5 図Aの立方体と、図Bの直方体の体積は同じである。次の問いに答えなさい。

(1) 立方体の体積を求めなさい。



図B



答 _____ cm³

(2) 直方体の高さを求めなさい。

答 _____ cm

(3) 立方体と直方体の表面積の比を求めなさい。

答 _____ :

■ 2021年度入試問題 算数

6 定価200円の商品があります。この商品は1個につき45円の利益があります。次の問いに答えなさい。

(1) 45円は定価の何%ですか。

答 _____ %

(2) この商品を15%引きで売ったとき、1個あたりの利益はいくらになりますか。

答 _____ 円

(3) この商品を35円引きで売ります。15%引きで8個売るときと同じ利益が得られるようにするためには、何個売ればよいですか。

答 _____ 個

- 7 啓介さんと明子さんはコインを投げるゲームを数回おこない、得点を競いました。ルールは次のようになります。

ルール

裏が出たら0点で、表が出たら1点です。ただし、表が2回連続で出た場合、2回目の表の得点は2点となり、表が2回連続で出たことによる2回の合計得点は3点です。表が3回連続で出た場合、3回目の表の得点は3点となり、表が3回連続で出たことによる3回の合計得点は6点になります。

このように、連続で表が出た場合は、その回の得点は増えていくこととします。

裏が出た場合、次に表が出たときの得点は1点になります。

例) コインを6回投げました。順番に「表→表→裏→表→表→表」だったとき、

$$1+2+0+1+2+3=9 \text{ (点) となります。}$$

次の問いに答えなさい。

- (1) 啓介くんは8回コイン投げました。

順番に「表→裏→表→表→表→表→裏→表」だったとき、啓介くんの得点は何点でしょうか。

答 _____ 点

- (2) 明子さんは6回コインを投げましたが、得点は3点でした。得点が3点になるような表裏の出方の順番は何通り考えられるでしょうか。

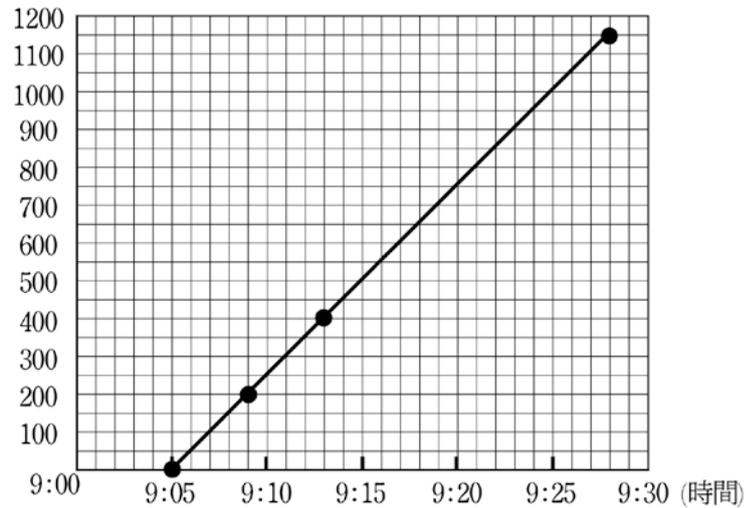
答 _____ 通り

■ 2021年度入試解答 算数

- 1 (1) 120 (2) $1\frac{13}{18}$ (3) 14
 (4) 2.5 (5) $1\frac{1}{3}$ (6) $\frac{1}{48}$

- 2 (1) 12L (2) 6通り (3) 16分
 (4) 504人 (5) 6cm

3	時間	9:05	9:09	9:13	...	9:28
	道のり	0	200	400	...	1150



- 4 (1) 40.56cm (2) 162.24cm^2

- 5 (1) 1728cm^3 (2) 8cm (3) 9:10

- 6 (1) 22.5% (2) 15円 (3) 12個

- 7 (1) 12点 (2) 9通り