

第 1 回

【 算 数 】

2 0 2 6

- 問題用紙は 1 ページから 6 ページです。
- 時間は 50 分です。
- 答えはすべて答案用紙に書きなさい。
- 円周率は 3.14 とします。

〔Ⅰ〕 次の(1)～(3)の をうめなさい。

(1) $1.25 \times 3 \times 14 + 1.25 \times 8 \times 14 - 2.5 \times 37 =$

(2) $72 \times (17 + 15 \times 0.3 - 1.5) \div 96 =$

(3) $3\frac{1}{2} - \left\{ 0.375 \div \left(\frac{3}{4} - \text{} \right) + \frac{3}{7} \right\} = 2$

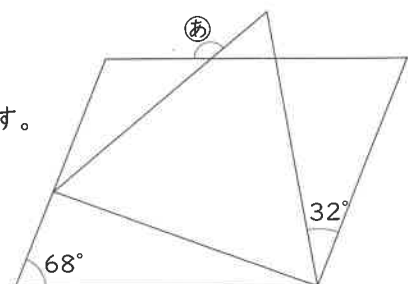
〔Ⅱ〕 次の(1)～(8)の問いに答えなさい。

(1) 32 を割っても、46 を割っても 4 余る数のうち、最も大きな整数を求めなさい。

(2) ある食品を仕入れ値の 2 割 5 分の利益を見込んで定価をつけ、消費税 8% と合わせると 864 円になりました。この食品の仕入れ値はいくらですか。

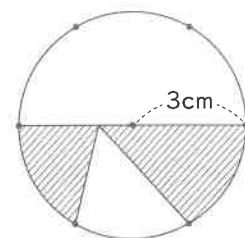
(3) 〔図 1〕は平行四辺形と正三角形を組み合わせたものです。

㊦の角の大きさを求めなさい。



〔図 1〕

- (4) 〔図2〕は半径が3cmの円で、円周上の点は円周の長さを6等分しています。斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。



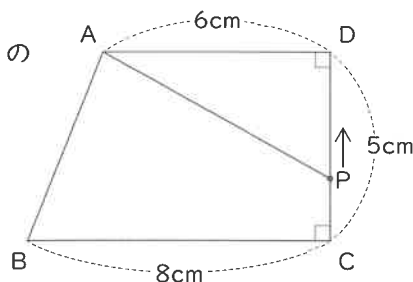
〔図2〕

- (5) 赤と白と青のおはじきが全部で285個あります。赤は白より32個多く、赤と白の個数の平均は青の個数と同じでした。赤のおはじきは何個ありますか。

- (6) ある本を1日目に全体の $\frac{2}{9}$ より4ページ少なく読み、2日目には全体の $\frac{1}{4}$ より10ページ多く読んだので、全体の半分より3ページ少ないページが残りました。この本は全部で何ページありますか。

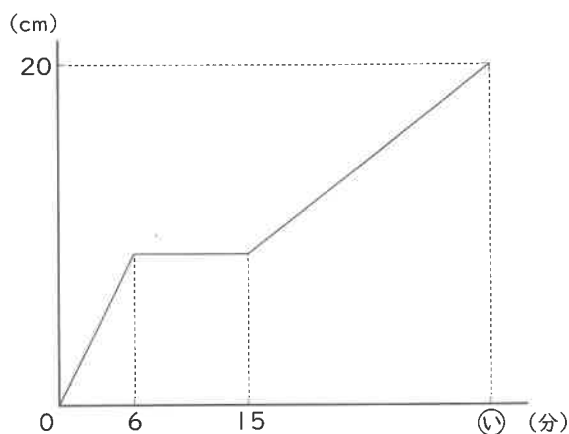
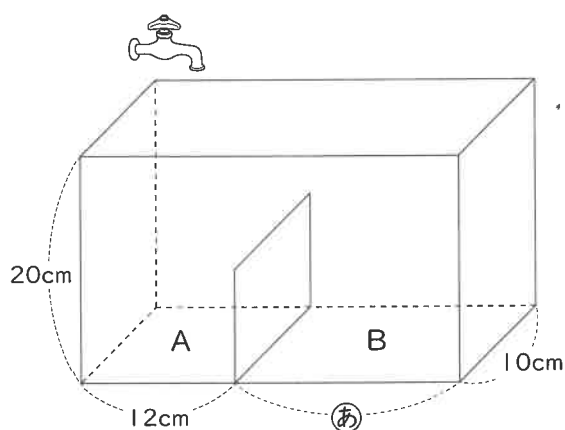
- (7) 勝つと3点もらい、負けると1点引かれ、あいこは0点というルールでじゃんけんをします。Aさんは12回じゃんけんをしたら14点となり、あいこは勝ちの回数の $\frac{1}{3}$ でした。Aさんは何回勝ちましたか。

- (8) 〔図3〕の台形ABCDの辺上を点PがCから出発し、秒速2cmの速さでC→D→Aと進みます。四角形ABCPの面積が2回目に 32cm^2 になるのは、点Pが出発してから何秒後ですか。
式を書いて求めなさい。



〔図3〕

- 〔Ⅲ〕 図のような直方体の容器があり、垂直に立てられた仕切り板によってA,B 2つの部分に分けられています。グラフはAの部分に毎分 160cm^3 の割合で水を入れたときの時間と、Aの部分の水面の高さの関係を表しています。次の(1),(2)の問いに答えなさい。
- ただし、仕切り板の厚さは考えないものとします。



(1) 仕切り板の高さは何 cm ですか。式を書いて求めなさい。

(2) ②, ③ にあてはまる数を求めなさい。

[IV] A 子さんは母と同時に家を出発して、郵便局の前を通って駅に行きました。A 子さんは自転車で駅まで行き 11 時 5 分に着きましたが、手紙を出すのを忘れていたので郵便局まで戻^{もど}ったら歩いてきた母にちょうど会いました。A 子さんはその後、それまでの 1.5 倍の速さで駅に向かい 11 時 30 分に駅に着きました。次の(1)～(3)の問いに答えなさい。

ただし、A 子さんのはじめの自転車の速さは分速 200m、母の歩く速さは分速 80m とします。

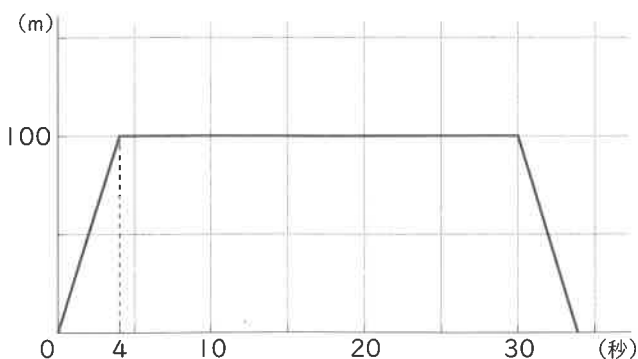
(1) A 子さんが郵便局に戻った時刻を求めなさい。

(2) A 子さんと母が家を出た時刻を求めなさい。

(3) 家から駅までの道のりは何 km ですか。

〔V〕 次のグラフは、ある普通列車がトンネルに入り始めてから出るまでの時間と、トンネルにかくれている列車の長さの関係を表したものです。次の(1)～(3)の問いに答えなさい。
ただし、トンネルは列車より長いものとします。

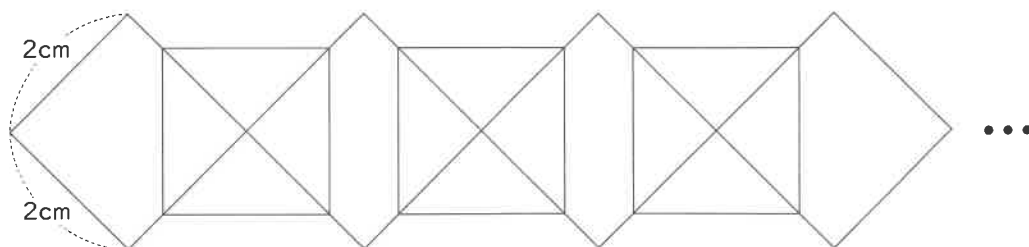
(1) 普通列車の速さは秒速何 m ですか。



(2) トンネルの長さは何 m ですか。

(3) 普通列車がトンネルに入ると同時に、同じ方向から長さ 150m の急行列車も秒速 30m でトンネルに入り始めました。急行列車の様子を、定規を使ってグラフにかき入れなさい。

- [VI] 1辺が2cmの正方形を、図のように左から順に重ねていきます。下の図は、7枚の正方形を重ねた図です。次の(1)～(3)の問いに答えなさい。



- (1) 7枚の正方形を重ねたとき、重なっていない部分の面積と重なっている部分の面積の差は何 cm^2 ですか。 式を書いて求めなさい。
- (2) 30枚の正方形を重ねたとき、重なっていない部分の面積と重なっている部分の面積の差は何 cm^2 ですか。
- (3) 何枚かの正方形を重ねたとき、重なっていない部分の面積と重なっている部分の面積の差が 130cm^2 でした。何枚の正方形を重ねましたか。

第Ⅰ回 算数科答案用紙

○時間は50分です。
○答えはすべて答案用紙に書きなさい。
○円周率は3.14とします。

2026.

[Ⅰ](1)

(2)

(3)

[Ⅱ](1)

(2)

円

(3)

度

(4)

cm²

(5)

個

(8)

(6)

ページ

(7)

回

答

秒後

[Ⅲ](1)

答

cm

(2)㉞

cm

㉟

[Ⅳ](1)

時

分

(2)

時

分

(3)

km

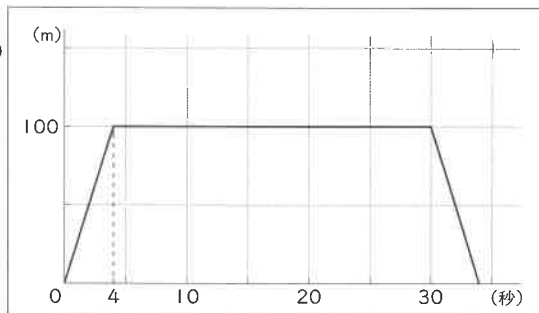
[Ⅴ](1) 秒速

m

(2)

m

(3)



[Ⅵ](1)

答

cm²

(2)

cm²

(3)

枚

第Ⅰ算

受験
番号

氏名

得点