

受 験 番 号

すべての問題について、途中の計算も書きなさい。

1 次の にあてはまる数を書き入れなさい。

(1) $\{(4+32) \div 2 \times (7-3) - 2\} \times 3 =$

(2) $1\frac{5}{12} - \left(2\frac{1}{3} - 1\frac{1}{6} \times 0.25\right) \div 3\frac{1}{2} =$

(3) $(25.1 - 12.3) \div 0.28 \times 0.7 =$

(4) $\{58 + (\text{ } - 3) \times 2\} \div 8 = 8$

2 次の問いに答えなさい。

(1) 次の計算において、 に当てはまる数を求めなさい。ただし、1けたの数が入ります。

$2\text{ア}40 = 35 \times 6\text{イ}$

ア	イ
---	---

(2) 1000円でジュース5本とコーヒー2本を買おうとしたところ、20円足りなかったので、ジュース4本とコーヒー3本を買ったところ、おつりが30円でした。ジュース1本とコーヒー1本の値段をそれぞれ求めなさい。

ジュース	コーヒー
------	------

(3) 1dLのペンキで $\frac{2}{3}\text{m}^2$ のかべに色をぬることができます。 $\frac{7}{6}\text{m}^2$ のかべをぬるには何Lのペンキが必要ですか。

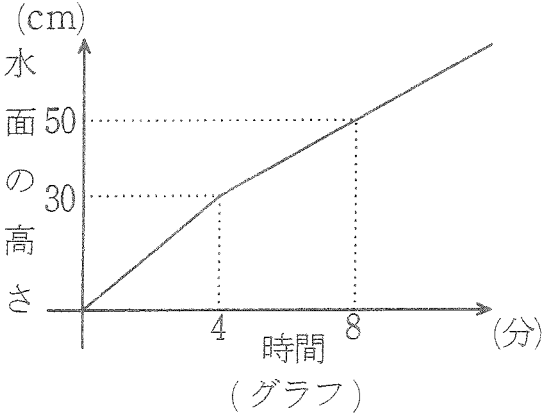
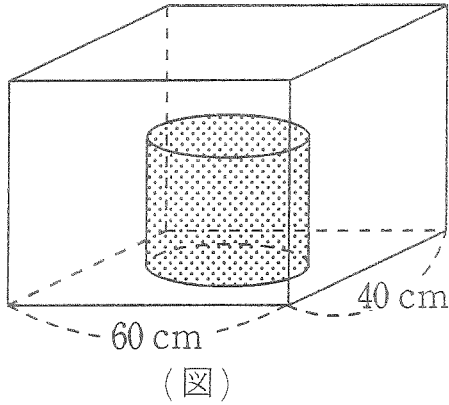
--

すべての問題について、途中の計算も書きなさい。

- 3 ある池の周りを A さんは時速 4km で歩き、B さんは時速 12km で走ります。同じ地点から同じ方向に同時に出発したところ、15 分後に B さんが A さんを追い越しました。この 2 人が、同じ池の周りを同じ地点から逆方向に同時に走り始めると、何分何秒後に 2 人は出会うか答えなさい。

- 4 ある指定席のチケットを販売しました。1 日目には全席の半分の、2 日目には残りの席の半分の販売し、以下同じように、7 日目まで販売したら、残りが 1 席となりました。このとき、全席数はいくつか答えなさい。

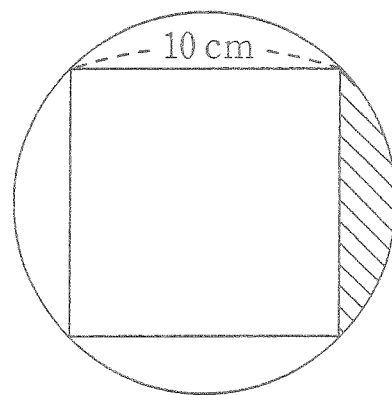
- 5 下の図のような直方体の水そうの中に鉄の円柱が入っています。この水そうに水を入れていくと、入れ始めてからの時間と水面の高さを表したようすは下のグラフのようになりました。次の問いに答えなさい。



- (1) 円柱の高さを求めなさい。
- (2) 1 分間に入る水の量を求めなさい。
- (3) 円柱の底面積を求めなさい。

すべての問題について、途中の計算も書きなさい。

- 6 右の図のように、1 辺が 10 cm の正方形が円に内側で接しています。
このとき、斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。ただし、円周率は 3.14 とします。



--

- 7 ある品物を 1 個運ぶと 120 円もらえる仕事があります。ただし運ぶときに品物をこわしてしまうと 1 個あたり 120 円もらえずに 200 円をはらうことになっています。500 個を運んだところ、50400 円もらったとき何個をこわしたことになりますか。

--

- 8 折り紙でつるを折るのに A 子さんが 8 羽折る間に B 子さんは 6 羽折ります。つるを 24 羽折るのに B 子さんだけで折ると A 子さんだけで折るより 20 分余計にかかります。A 子さんは 30 分で何羽折れますか。

--