

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $60 - 3 \times (20 - 16 \div 4) = \text{$

(2) $\left(\frac{4}{5} - \frac{1}{2}\right) \div \frac{9}{8} - \frac{1}{6} = \text{$

(3) $2 \times \left\{9 + 4 \div (\text{} - 15)\right\} = 22$

(4) 240 km 離れた B 市と J 市の間を、行きは時速 120 km の特急電車に乗り、帰りは時速 60 km の電車に乗って往復しました。

① 往復するのにかかった時間は 時間です。

② 往復したときの平均の速さは時速 km です。

(5) ボールペンを 5 本買いに行きましたが、持っていたお金では 80 円足りませんでした。

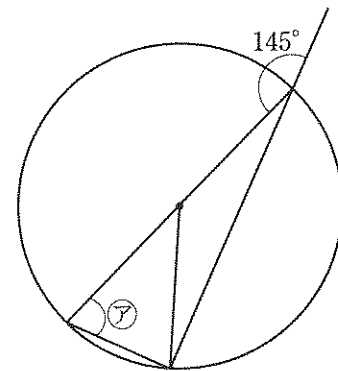
そこで、4 本買ったところ 40 円余りました。最初に持っていたお金は 円です。

(6) 牛乳とお茶があります。牛乳の量は、お茶の量の $\frac{5}{8}$ より 0.5 L 少ない $1\frac{3}{8}$ L です。

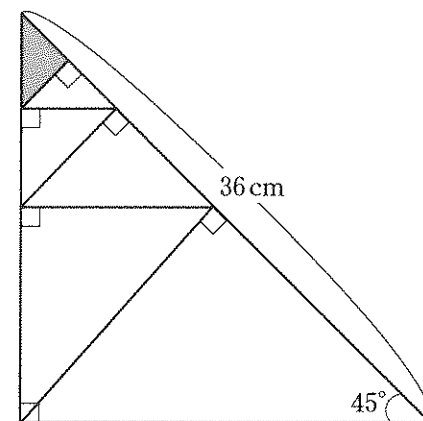
このとき、お茶の量は L です。

2 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) 図の ㉗ の角の大きさは 度です。



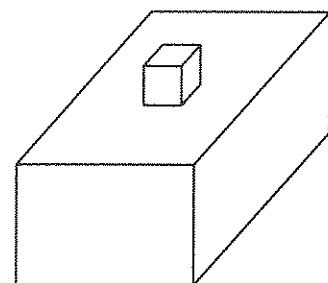
(2) 図の影の部分の面積は cm^2 です。



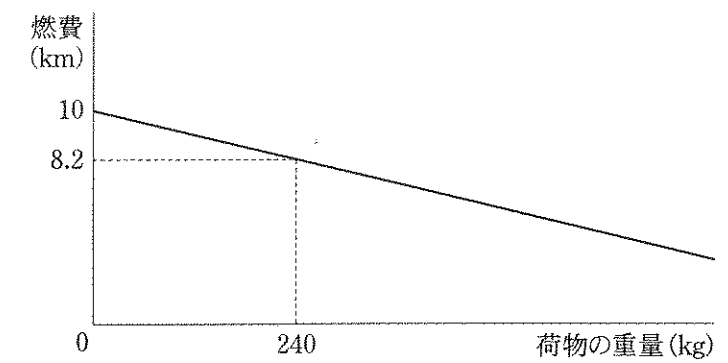
(3) 図は、直方体の上に立方体をのせたものです。

図の立体の表面積は、直方体の表面積より 144 cm^2 増えました。

立方体の体積は cm^3 です。



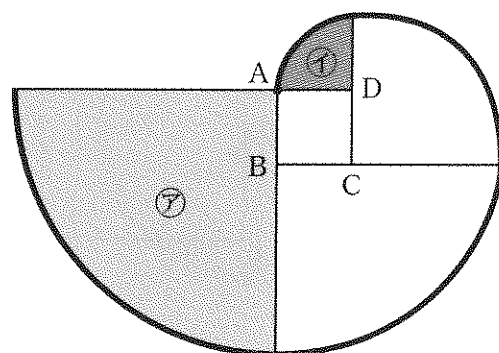
3 トラックに荷物を積むと燃費が悪くなります。グラフは、トラックの荷物の重量と燃費の関係を表したものです。ただし燃費とは、ガソリン 1 L で走ることができる距離とします。



(1) トラックに荷物を 300 kg 積んだときの燃費は何 km ですか。

(2) トラックに荷物を 100 kg 積んで 74 km を走るときガソリンは何 L 必要ですか。

- 4 1 辺が 2 cm の正方形 ABCD の周上に糸がたるむことなくまいてあります。図は、A から糸がたるまないように時計回りに 1 周分ほどいたときの糸の先端が動いた様子を太線で表わしています。次の問に答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。



(1) 図の太線の長さは何 cm ですか。

(2) ㉞ の面積は ㉟ の面積の何倍ですか。

(3) 2 周分の糸をほどいたとき、2 周目で糸が通った部分の面積は何 cm^2 ですか。

- 5 図 1 のように、1 辺 10 cm の立方体の容器に水が入っています。この容器に、図 2 のように 1 辺 2 cm の立方体のおもりを 9 個入れ、同様に 2 段目、3 段目、……と積み重ねていきます。次の問に答えなさい。

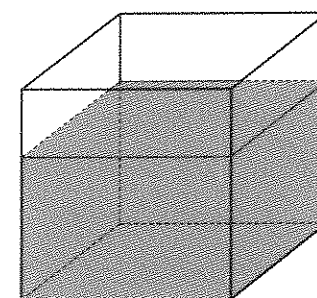


図 1

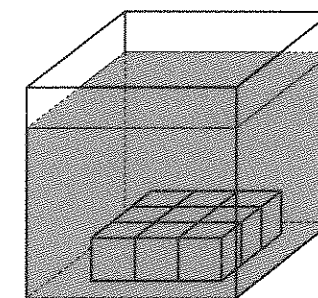


図 2

(1) おもりを 1 個入れると、水面の高さは何 cm 上がりますか。ただし、おもりが水面の上に出ていないものとしてします。

(2) 5 段目を入れ終わるとちょうど満水になります。図 1 の水面の高さは何 cm でしたか。

平成 30 年度算数解答用紙

受 験 番 号		氏 名	
------------	--	--------	--

(注意)
※のところは記入してはいけません。

合 計	※
	点

1	(1)	(2)	(3)
	(4) ①	②	(5)
			(6)

※

2	(1)	(2)	(3)
---	-----	-----	-----

※

3	(1)	(2)
	km	L

※

4	(1)	(2)	(3)
	cm	倍	cm ²

※

5	(1)	(2)
	cm	cm

※
