

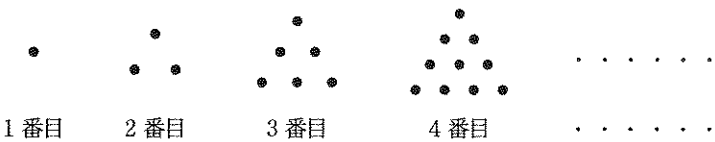
1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $45 - 15 \div 3 \div 5 + 8 \times 4 - 9 =$

(2) $\frac{1}{4} + \frac{1}{3} \div \frac{5}{6} \times 1\frac{3}{4} - \frac{5}{6} =$

(3) $105 \div (32 - 25) \times (5.8 - \frac{4}{5} \times 4) =$

(4) 図のように石を並べていきます。



10 番目の石の個数は 個です。

(5) A, B, C 3 人の子どもの現在の年齢^{ねんれい}について、次のことがわかっています。

- ① A は B より 2 才年下です
- ② C は 1 年後 13 才になります
- ③ A の年齢は C の半分です

現在 B は 才です。

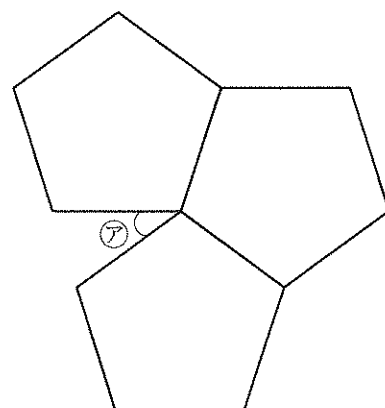
(6) ある銀行の定期預金の利息は 1 年間で 0.2 % です。その利息の 20 % が税金として引かれます。

しんご君がお年玉を 50000 円預けたら、1 年後に 円預金が増えていました。

2 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) 図のように正五角形を3つ並べたとき、

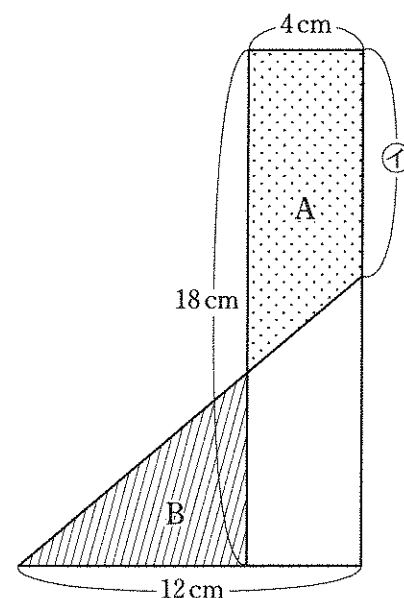
アの角の大きさは 度です。



(2) 図は長方形と直角三角形を重ねたものです。

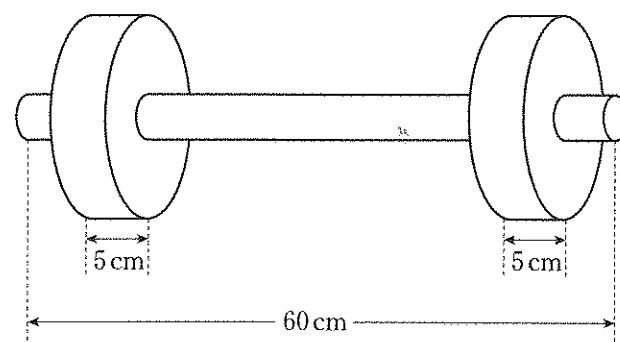
Aの部分とBの部分の面積が等しいとき、

イの長さは cm です。



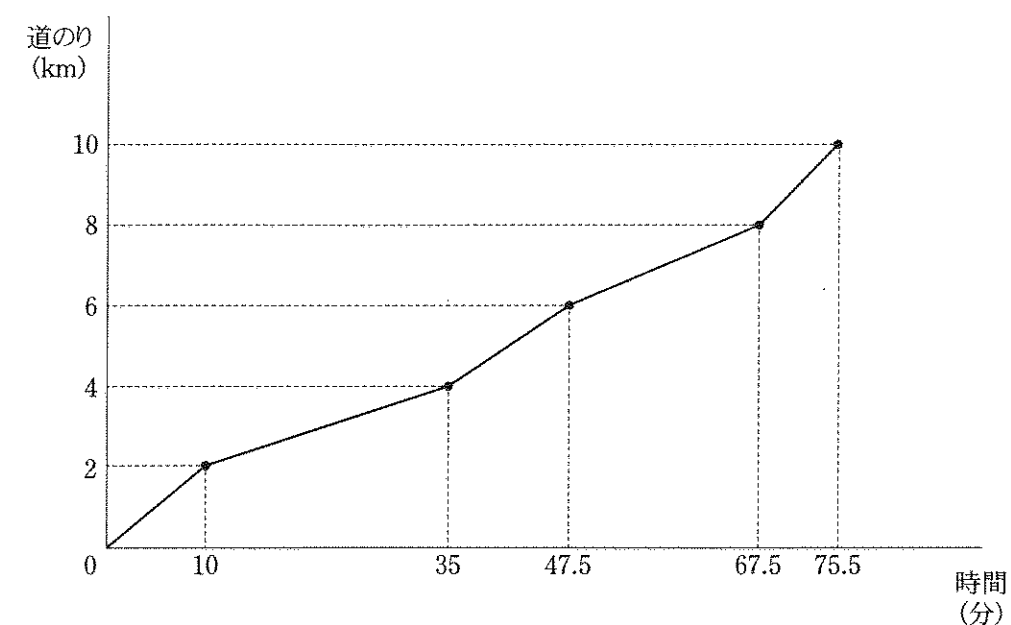
(3) 図の立体は、底面の半径が1 cmの円柱と、底面の半径が10 cmの円柱を組み合わせたものです。

この立体の体積は cm^3 です。ただし、円周率は3.14とします。



3 グラフは聖火ランナー5人が2 km ずつ走ったときの時間と道のりの関係を表したものです。

次の問に答えなさい。



(1) 第2走者の速さは時速何 km ですか。

(2) 最も速いランナーと最も遅いランナーの速さの差は時速何 km ですか。

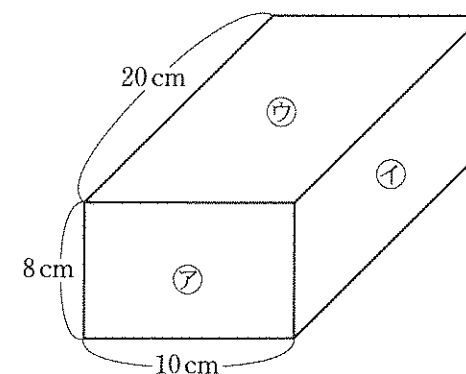
(3) 5人がそれぞれの速さで20分ずつ走ると、合わせて何 km 進みますか。

- 4 卓球のボールを 32 cm の高さから卓球台に落とすと 24 cm の高さまで、はね上がりました。落としたときの高さと、はね上がる高さの割合が一定であるとき、次の問に答えなさい。

(1) ボールを 1 m の高さから落としたとき、何 cm の高さまで、はね上がりますか。

(2) ボールを 1 m の高さから落としたとき、はね上がる高さが、はじめて 30 cm より低くなるのは何回はね上がったときですか。

- 5 図のような、たて 20 cm、横 10 cm、高さ 8 cm の直方体があります。この直方体を ㊦、㊩、㊨ の面にそれぞれ平行な面で切り、いくつかの直方体に分けます。このとき、次の問に答えなさい。



(1) ㊦ の面に平行に 1 回切り 2 つの直方体に分けます。2 つの直方体の表面積の合計は何 cm^2 ですか。

(2) ㊦ の面に平行に 2 回、㊩ の面に平行に 1 回切り 6 つの直方体に分けます。6 つの直方体の表面積の合計は何 cm^2 ですか。

(3) ㊩ の面と ㊨ の面に平行にそれぞれ何回か切っていくつかの直方体に分けたところ、できた直方体の表面積の合計は 2640 cm^2 になりました。それぞれ何回切りましたか。

平成 29 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)	(5)	(6)

※

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

※

3	(1)	(2)	(3)
	時速 km	時速 km	km

※

4	(1)	(2)
	cm	回

※

5	(1)	(2)	(3) ㊷の面と平行に
	cm ²	cm ²	回
			㊸の面と平行に
			回

※
