

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $18 \times 6 - (60 \div 4 + 3 \times 4) \div 6 \times 2 =$

(2) $2\frac{5}{8} \div 0.75 - 1\frac{5}{7} \times \left(1\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) =$

(3) $\left\{25 - 7 \times \left(\frac{11}{14} + \text{}\right)\right\} \times \frac{4}{7} - 1\frac{1}{3} = \frac{2}{21}$

2 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) 5 日 13 時間 35 分 $-$ 2 日 19 時間 37 分 $=$ 日 時間 分

(2) 男子 16 人の平均点は女子 24 人の平均点より 5 点低く、男女全体の平均点は 76 点です。
女子の平均点は 点です。

(3) 現在、父と 2 人の子どもの年令の和は 57 才です。1 年後に 2 人の子どもの年令の和は、
父の年令の $\frac{1}{2}$ になります。父の現在の年令は 才です。

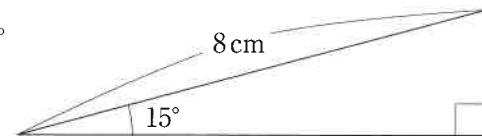
(4) % の食塩水に 50 g の食塩を加えると、10 % の食塩水が 800 g できました。

- (5) A だけだと 24 日かかり、A と B の 2 人だと 8 日かかる仕事があります。この仕事を A と C の 2 人だと 日かかり、A と B と C の 3 人だと 6 日かかります。

- (6) 仕入れ値 円の品物を、定価の 1 割引で売ると 300 円の利益があり、定価の 2 割 5 分引きで売ると 150 円の損になります。

- (7) 船が川を 42 km 上るのに 3 時間かかりましたが、同じところを下るのに、川の流れの速さが、上りのときの半分になっていたため、2 時間かかりました。
このとき、この船の静水時の速さは時速 km です。

- (8) 右の図の直角三角形の面積は cm^2 です。



- 3** 6 枚の 100 円硬貨を A さん、B さん、C さんの 3 人で分けます。
次の問いに答えなさい。

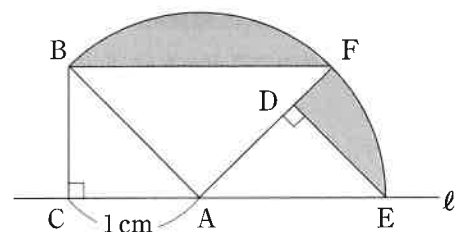
- (1) 全員が必ず 1 枚以上もらえる場合、分け方は何通りありますか。
- (2) 1 枚ももらえない人がいてもよい場合、分け方は何通りありますか。

- 4 右の図は、直角二等辺三角形 ABC を、点 A を中心に回転させたもので、点 C は点 D に、点 B は直線 ℓ 上の点 E に移ります。

点 B が動いてできる線と AD の延長との交点を F とするとき、次の問いに答えなさい。

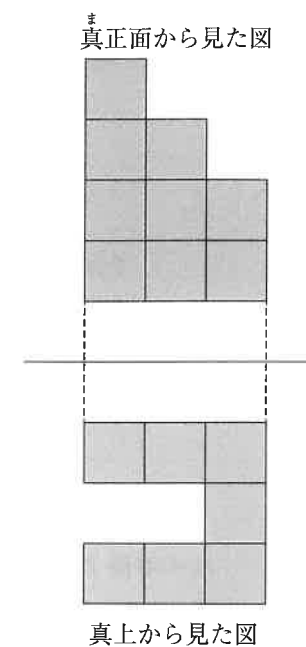
ただし、円周率は 3.14 とします。

- (1) 三角形 AFB の面積は何 cm^2 ですか。
- (2) 色をつけた部分の面積は何 cm^2 ですか。



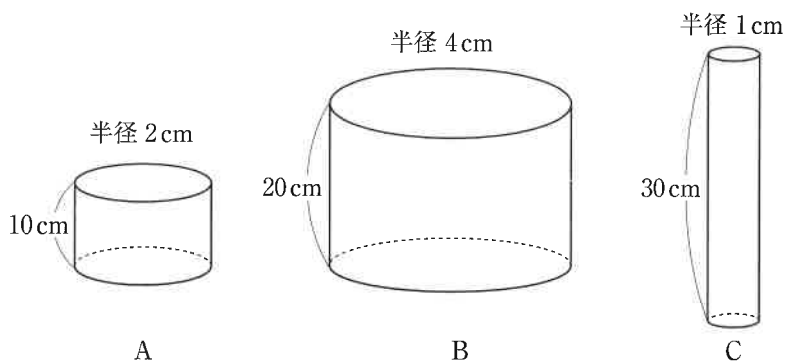
- 5 1 辺が 1 cm の立方体をすきまなく積み重ねて、右の図のような立体をつくりました。次の問いに答えなさい。

- (1) 立方体の数は何個以上何個以下といえますか。
- (2) 立方体の数をもっとも多い個数となるとき、この立体の表面積を求めなさい。



6

下の図のように、3 つの円柱形の容器があります。次の問いに答えなさい。
ただし、どの容器もはじめは空とします。



- (1) A の容器 2 杯分の水と C の容器 7 杯分の水を、B の容器に入れました。このとき、B の容器の水の高さは何 cm になりますか。
- (2) B の容器に 7.5 cm の高さまで水を入れたいと思います。A の容器で $1\frac{3}{5}$ 杯入れたとき、C の容器であと何杯入れるとよいですか。

2020(令和2)年度 中学校 第1回入学試験 解答用紙 算数(50分)

1	(1)		(2)	
	(3)			

2	(1)	日	時間	分	(2)		点
	(3)			才	(4)		%
	(5)			日	(6)		円
	(7)	時速		km	(8)		cm ²

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

4	(1)		cm ²	(2)		cm ²
---	-----	--	-----------------	-----	--	-----------------

5	(1)	個以上	個以下	(2)		cm ²
---	-----	-----	-----	-----	--	-----------------

6	(1)		cm	(2)		杯
---	-----	--	----	-----	--	---

受験番号	氏 名

合計点数