

1 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) $\{(10-6) \times (127-6 \times 12) \div 11 - 1\} \times 2 = \text{ }$

(2) $2\frac{2}{9} - \left(3\frac{2}{3} - 3\frac{2}{3} \div 8\frac{1}{4}\right) \div 5.8 = \text{ }$

(3) $4\frac{1}{6} \div \left(\text{ } - \frac{1}{3}\right) \times 0.9 - 4\frac{2}{5} = 3.1$

2 次の にあてはまる数を答えなさい。

(1) 11292 分 = 6 日 時間 72 分

(2) 11 で割ると、商と余りが同じになる数のうち、最も大きい数は です。

(3) 最初の所持金は 円です。まず所持金の $\frac{1}{9}$ を使い、次に残りの $\frac{3}{7}$ より 60 円少なく使ったところ、540 円残りました。

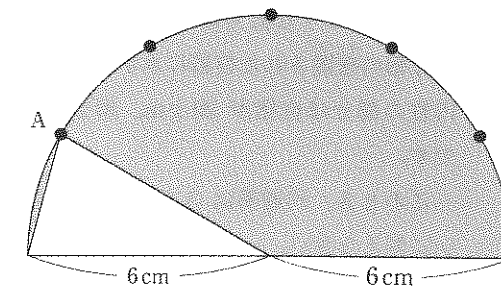
(4) 39 km の道のりを時速 6 km の速さで歩くより、時速 km の速さで走るときのほうが 2 時間 10 分早く着きます。

(5) 1600 円のお金を A, B, C の 3 人に分けるのに A は B より 290 円多く、C は B より 110 円多くなるように分けました。このとき A は 円受け取りました。

(6) 円で仕入れたある品物に 4 割増しの定価をつけたところ、売れないので、その定価の 2 割引きで売りました。このとき、利益は 480 円でした。

(7) 長さ 160 m の列車が一定の速さで進んでいます。ある電柱の前を通過するのに 6.4 秒かかりました。長さ 590 m の鉄橋を通過するのに 秒かかります。

(8) 右の図は半円で、点 A は半円周を 6 等分する点です。色をつけた部分の面積は cm^2 です。
ただし、円周率は 3.14 とします。

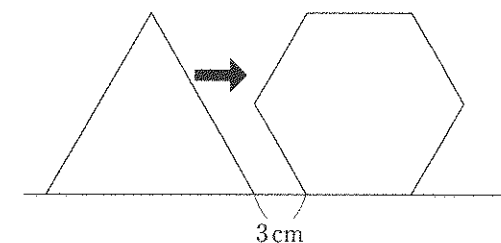


3 袋の中に、1 から 3 の数字がひとつずつ書いてある赤玉 3 個と、1 から 3 の数字がひとつずつ書いてある白玉 3 個が入っています。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 袋から同時に 2 個の玉をとりだすとき、同じ色の玉になる場合は何通りありますか。

(2) 袋から 1 つずつ玉をとりだしていき、玉に書いてある数字またはその和が 3 以上になったら終わりとしします。終わるまでのとりだしかたは何通りありますか。ただし、とりだした玉はもどさないものとしします。

4 1 辺が 12 cm の正三角形と、1 辺が 6 cm の正六角形が右の図のように並んでいます。正三角形が矢印の方向に 6 cm 移動したとき、2 つの図形が重なった部分について、次の問いに答えなさい。



(1) 重なった部分の図形のまわりの長さを求めなさい。

(2) 重なった部分の図形の面積を求めなさい。ただし、正六角形の面積を 96 cm^2 として考えなさい。

- 5 図 1 のような直方体と円柱が組み合わされた形の密閉された容器に水が入っています。円柱の部分は直径が 20 cm、高さが 5 cm です。

このとき、円周率は 3.14 として、次の問いに答えなさい。

- (1) この容器の表面積を求めなさい。
- (2) この容器を、図 2 のようにおいたとき、水の深さは 5 cm でした。この容器を図 3 のようにおいたときの水の深さを求めなさい。

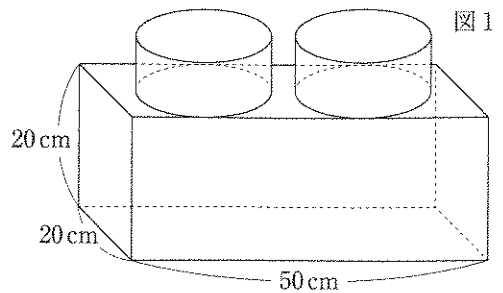


図 1

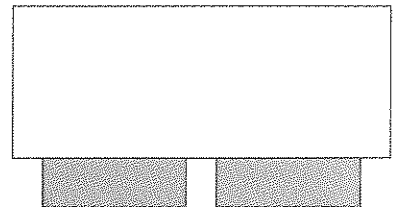


図 2

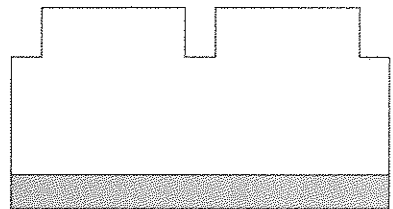


図 3

- 6 ある仕事をするのに、A 君、B 君、C 君の 3 人で行うと 60 分、A 君、B 君の 2 人で行うと 80 分かかります。ある日、3 人でいっしょに仕事をはじめましたが、途中 30 分たったところで B 君が病気で休んだため、残りの時間を A 君と C 君で行ったところ、仕事をしあげるのに全部で 80 分かかりました。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) この仕事を C 君 1 人で行うと、何分かかりますか。
- (2) この仕事を B 君 1 人で行うと、何分かかりますか。

2018(平成30)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)	6日	時間72分	(2)		
(3)		円	(4)	時速	km
(5)		円	(6)		円
(7)		秒	(8)		cm ²

3

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

4

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

5

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

6

(1)		分	(2)		分
-----	--	---	-----	--	---

受験番号	氏名	合計点数