

算数デイリーチェック模擬テスト F5I-01

※1/16 23時現在:大問6の問題文に不備がありました。(1)の問題文2行目にて、「(2,1,4)」
とありますが、正しくは「(4,1,2)」となりますので、修正致しました。

□

あるホテルには部屋が500室あります。4と9の数字を使わずに1号室、2号室、3号室、5
号室、…と順に番号をつけていきました。

- (1) 500番目の部屋は何号室になりますか。
- (2) 500号室は何番目の部屋ですか。

(1)	号室	(2)	番目
-----	----	-----	----

(5点×2)

算数デイリーチェック模擬テスト F51-01

2

()の中は進法の数を表します。例えば、 $22(3)=8(10)$ 、 $10(10)=22(4)$ となります。

□の値を求めなさい。

(1) $30(10)=\square(3)$

(2) $100(10)=\square(7)$

(3) $200(10)=\square(5)$

(4) $231(4)=\square(10)$

(5) $5232(6)=\square(10)$

(6) $4444(5)=\square(10)$

(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)		(6)	

(5点×6)

算数デイリーチェック模擬テスト F51-01

3

(1) 5 で割って 2 あまり、7 で割って 3 あまる整数のうち、800 に最も近い整数を求めなさい。

(2) 7 で割って 5 あまり、11 で割って 3 あまる整数のうち、1000 に最も近い整数を求めなさい。

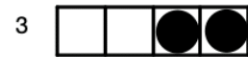
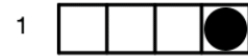
(1)		(2)	
-----	--	-----	--

(6 点×2)

算数デイリーチェック模擬テスト F5I-01

4

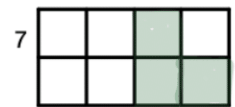
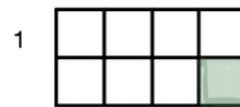
(1) 以下のように整数を表す規則があります。



(A) 10 をこの規則で表しなさい。

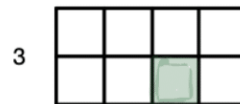
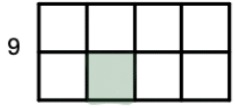
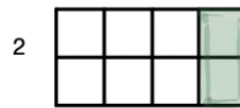
(B) この規則で表すことができる最大の整数を求めなさい。

(2) 以下のように整数を表す規則があります。



(A) 40 をこの規則で表しなさい。

(B) この規則で表すことができる最大の整数を求めなさい。



(1)	(A)		(B)	
(2)	(A)		(B)	

(6点×4)

算数デイリーチェック模擬テスト F5I-01

5

(1) 72 と整数 A との最大公約数は 24 で最小公倍数は 360 です。整数 A を求めなさい。

(2) 2 つの 2 桁の整数 A と整数 B があり、その最大公約数は 12 で最小公倍数は 144 です。 $A > B$ (A は B より大きい) の時、整数 A を求めなさい。

(3) 2 つの 2 桁の整数 A と整数 B があり、その和は 144 で、最大公約数は 12 です。 $A > B$ (A は B より大きい) の時、整数 A を求めなさい。

(4) 2 つの 2 桁の整数 A と整数 B があり、その積は 972 で、最大公約数は 9 です。 $A > B$ (A は B より大きい) の時、整数 A を求めなさい。

(5) 2 つの 2 桁の整数 A と整数 B があり、その和は 30 で、最小公倍数は 36 です。 $A > B$ (A は B より大きい) の時、整数 A を求めなさい。

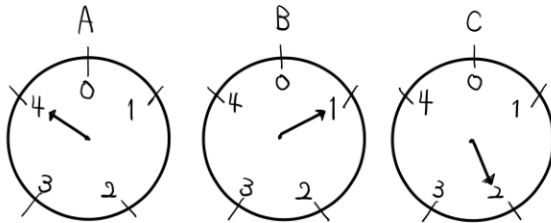
(1)		(2)		(3)	
(4)		(5)			

(6 点×5)

算数デイリーチェック模擬テスト F5I-01

6

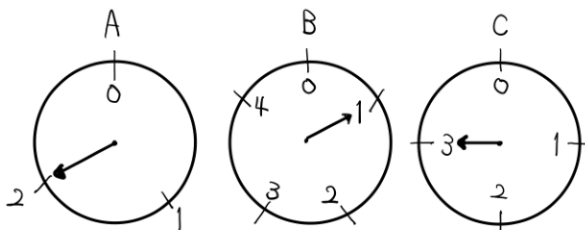
(1) 下の計測器は、Cの針が1回転するとBの針が1目もり進み、Bの針が1回転すると、Aの針が1目もり進みます。今、下の計測器が示す針を(4, 1, 2)と表します。



(A) 計測器の針が(4, 1, 2)の状態の時、(1, 2, 3)の状態からCの目もりは何目もり進みましたか？

(B) 計測器が(1, 2, 3)の状態からCが30目もり進むと、計測器の針はどのような状態になりますか？

(2) 下の計測器は、Cの針が1回転するとBの針が1目もり進み、Bの針が1回転すると、Aの針が1目もり進みます。今、下の計測器が示す針を(2, 1, 3)と表します。



(A) 計測器の針が(2, 4, 3)の状態の時、(0, 0, 0)の状態からCの目もりは何目もり進みましたか？

(B) 計測器が(1, 2, 3)の状態からCが15目もり進むと、計測器の針はどのような状態になりますか？

算数デイリーチェック模擬テスト F5I-01

(1)	(A)	目もり	(B)	(A, B, C) = (, ,)
(2)	(A)	目もり	(B)	(A, B, C) = (, ,)

(6点×4)

7

以下のようにある規則に従って数が並んでいます。

1、2、3、10、11、12、13、20、21、22、23、30、31、32、33、100、101、…

この時、次の問に答えなさい。

(1) 100番目の数を求めなさい。

(2) 3333は何番目の数か求めなさい。

(1)		(2)	番目
-----	--	-----	----

(5点×2)

算数デイリーチェック模擬テスト F5I-01

8

0、2、5、9 の 4 つの数だけを使って以下のように数を並べていきました。

2、5、9、20、22、25、29、50、52、55、59、90、92、95、99、200、202、…

- (1) 5952 は、はじめから何番目の数ですか。
- (2) はじめから 2020 番目の数を求めなさい。

(1)	番目	(2)	
-----	----	-----	--

(5 点×2)