

小6

算数

ベーシック・テスト 3

C-7 問題

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

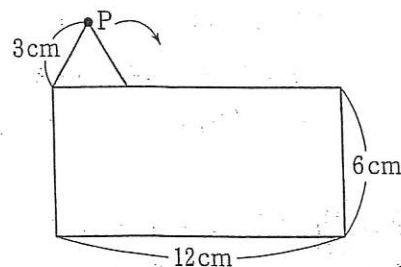
- (1) 417 を割ると 21 余り, 675 を割ると 15 余る数の中で最も大きい数と最も小さい数を求めなさい。
- (2) 120, 146, 185 の 3 つの整数をそれぞれある整数 A で割ると, どれも割り切れず, 余りが等しくなりました。このとき, ある整数 A は です。
- (3) $[A, B]$ は, A を B で割った余りを表します。たとえば, $[10, 3]=1$ です。
 $[[C, 12], [112, 9]]=3$ を満たす C のうち, 30 以下の整数はいくつありますか。
- (4) 3 つの整数 A, B, C があり, A を 12 で割った余りは 1, A を 120 で割った余りは B , C を B で割った余りは 100 です。 B は です。

2

次の問いに答えなさい。

図のような縦^{たて}6cm, 横12cmの長方形の外側に,
 1 辺の長さが 3cm の正三角形が接しています。

正三角形をすべらないように転がし, 長方形の辺上を 1
 周させてもとの位置までもどします。このとき, 点 P
 が動いた長さは何 cm ですか。



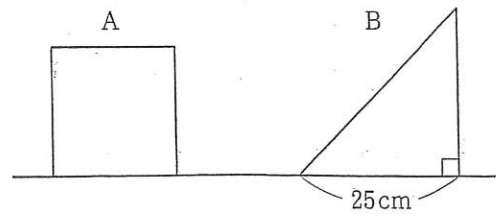
3

次の問いに答えなさい。

図の正方形 A は右へ毎秒 2cm, 直角二等辺三角形 B は左へ毎秒 1cm の速さで動きます。

(1) 2つの図形が重なっている時間が 15 秒間だったとき, 正方形 A の 1 辺の長さは何 cm ですか。

(2) (1)のとき, 重なっている部分の面積が 72cm^2 となるのは, 重なりはじめてから何秒後ですか。



4

次の問いに答えなさい。

所持金のうち, まず 100 円使ったあと, 残ったお金の $\frac{3}{8}$ を使いました。すると, 初めの所持金の半分より 30 円多く残りました。初めの所持金は 円です。

5

次の問いに答えなさい。

(1) 10 円玉と 100 円玉の枚数の比が $3:2$ で、合計金額が 4370 円の時、10 円玉は 枚あります。

(2) ある整数は 48 と 36 のどちらでも割り切れ、商の差が 14 になります。ある整数はいくつですか。

ベーシック・テスト 3
C7

氏名	
----	--

／100

1

(1)	最大
	最小
(2)	
(3)	個
(4)	

各8点×5

4

円

10点

2

cm

10点

5

(1)	枚
(2)	

各8点×2

3

(1)	cm
(2)	1回目 秒後
	2回目 秒後

各8点×3

ベーシック・テスト 3

C7

氏名

解答

／100

1

(1)	最大	132
	最小	22
(2)	13	
(3)	7	個
(4)	109	

各8点×5

2

69. 08	cm
--------	----

10点

4

740	円
-----	---

10点

5

(1)	57	枚
(2)	2016	

各8点×2

3

(1)	20	cm
(2)	1回目	4 秒後
	2回目	13. 8秒後

各8点×3