

小6

算数

ベーシック・テスト 8

C-1 問題

中受ゼミ G

1

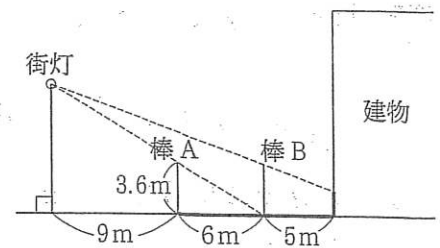
次の問いに答えなさい。

- (1) $\square + \frac{100}{\square}$ が 50 より小さくなる時、 \square にあてはまる整数のうち、最も大きい数と最も小さい数を答えなさい。 \square には同じ数が入ります。
- (2) 分子と分母の和が 70 である既約分数（これ以上約分できない分数）があります。この分数を小数で表して、小数第二位を四捨五入したら 0.7 になりました。この分数を求めなさい。
- (3) 2 つの数の和の小数第一位を四捨五入すると 69、差の小数第一位を四捨五入すると 22 となる。2 つの数の整数部分は \square と \square である。ただし、数の整数部分とは、その数から小数点以下を切り捨てたものをいう。

2

次の問いに答えなさい。

右の図のように、建物の前に街灯があります。夜、街灯から 9m はなれたところに長さ 3.6m の棒 A を地面に垂直に立てたところ、棒の影の長さが 6m になりました。棒 A の影の先端の位置に、棒 A と同じ長さの棒 B を地面に垂直に立てると、棒 B と建物の距離は 5m になり、その影の一部が建物の壁に映りました。

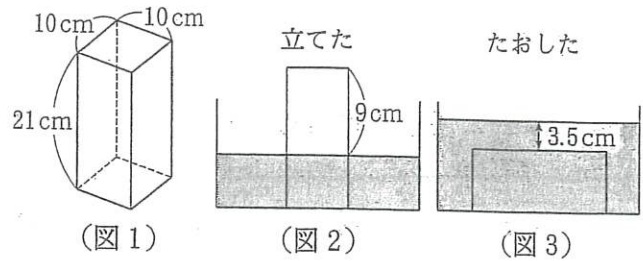


- (1) 街灯の高さは何 m ですか。
- (2) 建物の壁に映った、棒 B の影の長さは何 m ですか。

3

次の問いに答えなさい。

円柱の形をした容器に水が入っています。この中に図1のような直方体のおもりを入れると、図2、図3のようになりました。容器の底面積と水の量を求めなさい。



4

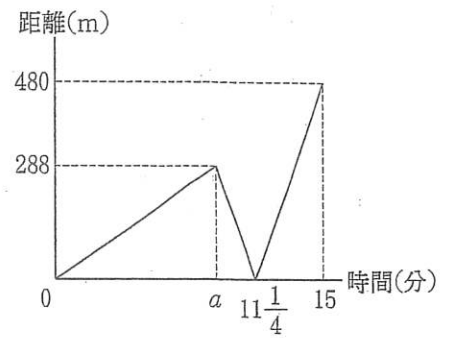
次の問いに答えなさい。

- (1) 兄が6歩進む間に弟は7歩進みます。また、兄が3歩で歩く距離を弟は5歩で歩きます。先に80歩進んでいる弟を兄が追いかけると、追いつくまでに兄は 歩進みます。
- (2) 秒速20mで進んでいる列車が鉄橋を渡ります。渡り始めてから26秒後に、列車の先頭が鉄橋の $\frac{2}{3}$ のところまで来ました。その19秒後に鉄橋を渡り終えました。列車の長さは何mですか。
- (3) 静水での速さが時速20kmの船Xと、時速24kmの船Yがあります。船Xで川上のA町から川下のB町まで下ると3時間かかりました。船YでB町からA町まで上ると3時間36分かかりました。この川の流れの速さは時速何kmですか。

5

次の問いに答えなさい。

兄と妹が同時に家を出て、同じ郵便ポストにハガキを出しに行きました。兄が先にポストにハガキを出し、すぐに引き返しました。その後、妹もポストに自分のハガキを出しました。グラフは、2人が出発してから妹がポストに到着するまでの時間と2人^{あたい}の間の距離を表しています。ただし、兄と妹の速さはそれぞれ一定とします。グラフの a の値と家からポストまでの距離を求めなさい。



ベーシック・テスト 8

C1

氏名

/100

1

(1)	最も大きい数
	最も小さい数
(1)	
(2)	

各8点×3

4

(1)	歩
(2)	m
(3)	km/時

各8点×3

2

(1)	m
(2)	m

各8点×2

5

(1)	a=
(2)	m

各9点×2

3

(1)	容器の底面積	cm ²
(2)	水の量	cm ³

各9点×2

ベーシック・テスト 8

C1

氏名

解答

/100

1

(1)	最も大きい数	47
	最も小さい数	3
(1)		$\frac{29}{41}$
(2)		45, 23

各8点×3

4

(1)	160	歩
(2)	120	m
(3)	4	km/時

各8点×3

2

(1)	9	m
(2)	1.8	m

各8点×2

5

(1)	$a=9$
(2)	720 m

各9点×2

3

(1)	容器の底面積
	600 cm^2
(2)	水の量 6000 cm^3

各9点×2