

小6

算数

ベーシック・テスト 8

B-1 問題

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

- (1)  $\frac{3}{34}$  より大きく  $\frac{13}{51}$  より小さい、分子が1の分数は全部で  個あります。ただし、分数の分母は整数であるとします。
- (2) ある整数を43で割って、小数第二位を四捨五入したら8.3になりました。このような整数のうち一番大きい整数は  です。

2

次の問いに答えなさい。

714人の生徒全員が、1人1票の投票をして得票数の多い順に生徒会役員3名を選ぶ

ことになりました。立候補者は

A, B, C, D, E, F, G, Hの8人で、

右の表は開票の途中経過です。

立候補者	A	B	C	D	E	F	G	H
得票数	120	92	108	77	69	110	61	53

- (1) この時点で、当選も落選も決まっていない候補者は何人ですか。
- (2) Cが単独3位以内になるためには、あと何票獲得しなければなりませんか。

3

次の問いに答えなさい。

底面積の異なる直方体の容器 A, B, C に同じ量の水を入れたところ、水面の高さはそれぞれ 24cm, 9cm, 8cm になりました。

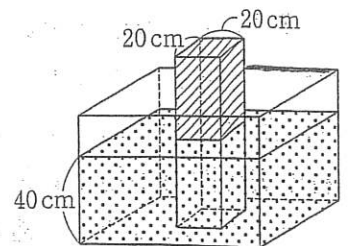
- (1) 3つの容器 A, B, C の底面積の比を、できるだけ小さい整数の比で表しなさい。
- (2) 3つの容器の水面の高さが等しくなるように、容器 A に入っている水の一部を、B と C にいくらかずつ分けました。水面の高さは何 cm になりましたか。

4

次の問いに答えなさい。

右の図のような直方体の水そうに、底面が1辺 20cm の正方形である四角柱が入っている。この水そうに 50ℓ の水を入れたところ、水の深さは 40cm になった。

- (1) 水そうの底面の面積を求めなさい。
- (2) 四角柱を 10cm 持ち上げたときの水の深さを求めなさい。
- (3) 水の深さが 35.2cm になるのは、四角柱を何 cm 持ち上げたときかを求めなさい。



5

次の問いに答えなさい。

- (1) わたる君は毎朝同じ時間に家を出て歩いて登校します。時速3kmで行くと午前8時15分に、時速5kmで行くと午前8時5分に到着します。わたる君が家を出るのは何時何分ですか。
- (2) ある池の周りを花子さんは毎分50mの速さで2周し、太郎君は毎分60mの速さで3周したとき、かかった時間の差は6分でした。このときの池の周りの長さは  m です。

ベーシック・テスト 8

B1

氏名

/100

1

(1)	個
(2)	

各9点×2

4

(1)	cm <sup>2</sup>
(2)	cm
(3)	cm

各9点×3

2

(1)	人
(2)	票

各9点×2

5

(1)	午前 時 分
(2)	m

(1) 9点  
(2) 10点

3

(1)	
(2)	cm

各9点×2

## ベーシック・テスト 8

B1

氏名

解答

/100

1

(1)	8 個
(2)	359

各9点×2

4

(1)	1650 cm <sup>2</sup>
(2)	36.8 cm
(3)	15 cm

各9点×3

2

(1)	3 人
(2)	4 票

各9点×2

5

(1)	午前 7時 50分
(2)	600 m

(1) 9点  
(2) 10点

3

(1)	3 : 8 : 9
(2)	10.8 cm

各9点×2