

小6

算数

標準テスト 1

B-⑤ 問題

中受ゼミ G

1

0 より大きな異なる 4 個の整数が小さい順に A, B, C, D と並んでいます。この 4 個の整数の中から異なる 3 個を取り出してその和を求めると、3 個の選び方によって異なる値となり、小さい方から 20, 23, 31, X となりました。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) A と B と D の和を求めなさい。
- (2) B の値を求めなさい。
- (3) X の値を求めなさい。

→ 64

2

男女合わせて 100 人の児童に、国語と算数のテストをしました。全体の平均点は、国語が 78.2 点、算数が 68.9 点でした。また、男女別に見ると、男子は、国語の平均点が 76 点、算数の平均点が 70 点で、女子は、国語の平均点が算数の平均点よりも 12 点高くなっていました。このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) 男子の人数は何人ですか。
- (2) 女子の算数の平均点は何点ですか。

→ 222

3

A, B, C, D, E の 5 人が算数のテストを受けました。A, B, C の 3 人の平均点は、D, E の 2 人の平均点より 9 点高く、A, B の 2 人の平均点は D, E の 2 人の平均点より 6.5 点高くなりました。C の得点は A, B, C, D, E の 5 人の平均点より何点高いですか。

→ 26

20 人の生徒に全部で 3 問の試験をしました。はじめ、1 問目は 2 点、2 問目と 3 問目は 4 点の 10 点満点で採点をしたところ、平均点は 6.5 点でした。その後、問題の配点を変えて、1 問目はそのまま 2 点、2 問目は 3 点、3 問目は 5 点として採点をやり直したところ平均点は 6.6 点となりました。この試験では、1 問目を正解した生徒は 13 人いました。

- (1) 3 問目を正解した生徒の人数は、2 問目を正解した生徒の人数より何人多いか答えなさい。
- (2) 2 問目を正解した生徒の人数と、3 問目を正解した生徒の人数をそれぞれ答えなさい。
採点をやり直した後、得点別に人数をまとめると下の表のようになりました。

得点 (点)	0	2	3	5	7	8	10	合計
人数 (人)	(ア)	1	(イ)	4	6	(ウ)	3	20

- (3) 表の中の(ア)、(イ)、(ウ)にあてはまる数を答えなさい。

→ 75

5

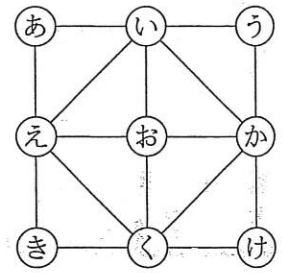
右図の㊦～㊫の中に1～9の数字を1つずつ入れ、6つの正方形の頂点の数の和がいずれも20になるようにしたいと思います。

(1) ㊦にあてはまる数を求めなさい。

ここで、㊦に3が入るとき、以下の問いに答えなさい。

(2) ㊫にあてはまる数を求めなさい。

(3) ㊩, ㊪にあてはまる数の組をすべて求めなさい。



→ 76

6

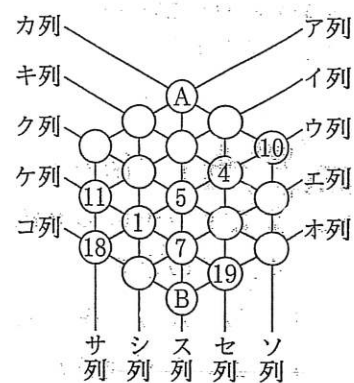
右の図のような3行4列のマスキに1から12の整数をひとつずつあてはめていくと、次の(ア)～(オ)のようになりました。

- (ア) 1は8つの数に囲まれていて、囲む数はすべて11以下です。
 (イ) 5と6はそれぞれ5つの数に囲まれていて、5は1の左隣^{となり}にあります。
 (ウ) 2は3つの数に囲まれていて、囲む数の和は25です。
 (エ) 12は3つの数に囲まれていて、囲む数の和は20です。
 (オ) 上から2行目の4つの数の和は22です。
 このとき、6を囲む5つの数の和は①です。また、1を囲む8つの数の和は②です。

→ 104

右の図で、19個の○に1から19までの整数をひとつずつ入れて、A列からソ列までのそれぞれについて並んだ整数全部の和が列ごとにすべて38になります。例えば、ケ列では $11+1+7+19=38$ です。右の図で整数を入れるとき、Aに入る整数は①、Bに入る整数は②です。

→ 113



1. 方程式で解く、文章題
⑤－B

氏名		／100 60分
----	--	-------------

1	(1)	(2)	(3)
---	-----	-----	-----

3 × 各6点

2	(1)	人	(2)	点
---	-----	---	-----	---

2 × 各6点

3	点
---	---

6点

4	(1)	人	(2)	2問目を正解した生徒	3問目を正解した生徒
	(3)	ア	イ	ウ	人、人

3 × 各6点

5	(1)	(2)	(3)	(い, う) =
---	-----	-----	-----	----------

3 × 各6点

6	①	②
---	---	---

2 × 各7点

7	①	②
---	---	---

2 × 各7点

1. 方程式で解く、文章題
⑤-B

氏名	
----	--

／100 60分

1	(1)	23	(2)	5	(3)	34
---	-----	----	-----	---	-----	----

3 × 各6点

2	(1)	45	人	(2)	68	点
---	-----	----	---	-----	----	---

2 × 各6点

3	8.6	点
---	-----	---

6点

4	(1)	2	人	(2)	2問目を正解した生徒 12	人、	3問目を正解した生徒 14	人		
	(3)	ア	0	人、	イ	2	人	ウ	4	人

3 × 各6点

5	(1)	5	(2)	7	(3)	(い, う) = (4, 9), (8, 1)
---	-----	---	-----	---	-----	-------------------------

3 × 各6点

6	①	37	②	57
---	---	----	---	----

2 × 各7点

7	①	15	②	3
---	---	----	---	---

2 × 各7点