

目次

1 大きな数・がい数	4
① 大きな数	
② 大きな数のたし算，ひき算	
③ がい数の表し方	
④ がい数のはんい	
⑤ がい数を使ったぼうグラフ	
2 整数とその計算	10
① かけ算	
② わり算	
③ 計算のきまり	
3 小数	16
① 小数のしくみ	
② 偶数と奇数	
③ 小数のかけ算	
④ 小数のわり算(1)	
⑤ 小数のわり算(2)	
⑥ 計算のきまり	
4 角の大きさ，垂直と平行，四角形	24
① 角度の計算	
② 時計のはりがつくる角	
③ 三角じょうぎの角	
④ 垂直と平行	
⑤ 平行な直線と角	
⑥ 四角形	
5 図形の合同と多角形	30
① 合同な図形	
② 合同な図形のかき方	
③ 三角形の角の和	
④ 四角形の角の和	
⑤ 多角形の角の和	
6 面積	36
① 長方形・正方形の面積	
② 大きな面積の単位	
③ 長方形を組み合わせた図形の面積	
④ 道のある土地の面積	
⑤ 長方形の辺の長さ	
⑥ 平行四辺形や三角形の面積	
⑦ 面積から長さを求める問題	
⑧ 台形やひし形の面積	
⑨ いろいろな面積	
⑩ 等しい面積	
7 円	44
① 円周の長さ	
② 円の面積	
③ おうぎ形	
④ 正多角形の性質とかき方	
8 倍数と約数	50
① 倍数と公倍数	
② 約数と公約数	
③ 最小公倍数と最大公約数の求め方	
④ 公倍数の利用	
⑤ 公約数の利用	
9 倍数と約数の利用，がい算	56
① 倍数の特ちょう	
② 倍数の個数	
③ 素数	
④ がい算	
10 分数のたし算・ひき算	60
① 大きさの等しい分数	
② 分数のたし算・ひき算(1)	
③ わり算と分数	
④ 分数と小数	
⑤ 約分	
⑥ 通分	
⑦ 分数のたし算・ひき算(2)	
⑧ 帯分数のたし算・ひき算	
11 平均・単位量あたり	68
① 平均の意味と求め方	
② 平均の利用	
③ 単位量あたり(1)	
④ 単位量あたり(2)	

12 速さ	72
① 速さの表し方	
② 時速・分速・秒速	
③ 道のりと時間	
④ 速さの文章題	
13 分数のかけ算・わり算	76
① 分数×整数	
② 分数×分数	
③ 整数×分数	
④ 積の大きさ	
⑤ 分数÷整数	
⑥ 分数÷分数	
⑦ 整数÷分数	
⑧ 商の大きさ	
⑨ いろいろな計算(1)	
⑩ いろいろな計算(2)	
14 直方体と立方体	86
① 直方体と立方体	
② 見取図と展開図	
③ 面や辺の垂直・平行	
15 体積・容積	90
① 体積の単位	
② 直方体と立方体の体積	
③ 体積を求めるくふう	
④ 容積と内のり	
⑤ 容積と単位	
⑥ 水に石をしずめる	
16 角柱と円柱	96
① 角柱と円柱	
② 展開図	
③ 角柱と円柱の体積	
④ 角柱と円柱の表面積	
17 割合	102
① 割合	
② 百分率	
③ 歩合	
④ 帯グラフ	
⑤ 円グラフ	

18 比	108
① 比の意味	
② 比を簡単にする	
③ 比の利用(1)	
④ 比の利用(2)	
19 折れ線グラフ・整理のし方・変わり方	112
① 折れ線グラフ	
② いろいろな表(1)	
③ いろいろな表(2)	
④ 変わり方調べ(1)	
⑤ 変わり方調べ(2)	
20 比例	120
① 比例	
② グラフに表す	
③ 比例の利用	
21 いろいろな関係	124
① 反比例	
② 反比例のグラフ	
③ 反比例の利用	
④ 差が一定のグラフ	
⑤ 和が一定のグラフ	
22 拡大図と縮図	130
① 拡大図と縮図	
② 長さの求め方	
③ かげ	
④ 地図と縮尺	
23 対称な図形	134
① 線対称	
② 点対称	
③ 対称な図形のかき方	
24 場合の数	138
① ならべ方	
② 組み合わせ方	
③ 道の行き方	
④ 金額の作り方	
⑤ 色のぬり方	
⑥ 勝ちぬき戦の試合数	

★ いろいろな単位	142
------------------------	-----

ポイント② 大きな数のたし算，ひき算

例 次の計算をしなさい。

(1) $385642000 + 65700000$

(2) $613000000 - 196300000$

→位をたてにそろえて書き，筆算します。けた数がふえても筆算のしかたは同じです。一の位から順に計算していきます。

$$\begin{array}{r} (1) \quad 385642000 \\ + \quad 65700000 \\ \hline 451342000 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad 613000000 \\ - \quad 196300000 \\ \hline 593370000 \end{array}$$

★くり上がり，くり下がりに気をつけます。

(3) $8356 \text{ 億} + 5275 \text{ 億}$

(4) $1 \text{ 兆} - 3265 \text{ 億}$

→単位をたてにそろえて書き，筆算します。

$$\begin{array}{r} (3) \quad 8356 \text{ 億} \\ + 5275 \text{ 億} \\ \hline 13631 \text{ 億} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} (4) \quad 1 \text{ 兆を} 10000 \text{ 億と考えます。} \\ 10000 \text{ 億} \\ - 3265 \text{ 億} \\ \hline 6735 \text{ 億} \end{array}$$

13631億は，1兆3631億です。

★数字になおして計算してもかまいません。

たし算の答えを和，ひき算の答えを差といいます。

◆◆◆確認問題2◆◆◆ 次の計算をしなさい。

(1) $2573000000 + 3954210000$

(2) $7261500000 - 1438620000$

[

]

[

]

(3) $4863000000 + 2639000000$

(4) $1320060000 - 852000000$

[

]

[

]

(5) $953 \text{ 億} + 86 \text{ 億}$

(6) $320 \text{ 兆} - 153 \text{ 兆}$

[

]

[

]

(7) $82 \text{ 兆} + 5 \text{ 兆}2000 \text{ 億}$

(8) $5 \text{ 兆}6000 \text{ 億} - 9000 \text{ 億}$

[

]

[

]

7 次のア～ウの数を，あとの(1)～(3)のしかたでがい数にしろ。

ア 32895 イ 56320 ウ 273984

□(1) 千の位で四捨五入する。

□ア [] □イ [] □ウ []

□(2) 四捨五入して千の位までのがい数にする。

□ア [] □イ [] □ウ []

□(3) 四捨五入して上から2けたのがい数にする。

□ア [] □イ [] □ウ []

8 次の問いに答えろ。

□(1) 四捨五入して十の位までのがい数にすると，70になる数をすべて答えろ。

[]

□(2) 十の位で四捨五入すると4200になる数は，いくつからいくつまでですか。

[]

9 6けたの数4□5832について次の問いに答えろ。

□(1) 四捨五入して一万の位までのがい数にすると，460000になりました。□にあてはまる数を答えろ。

[]

□(2) 四捨五入して十万の位までのがい数にすると，400000になりました。□にあてはまる数をすべて答えろ。

[]

□(3) 四捨五入して上から2けたのがい数にすると，500000になりました。□にあてはまる数を答えろ。

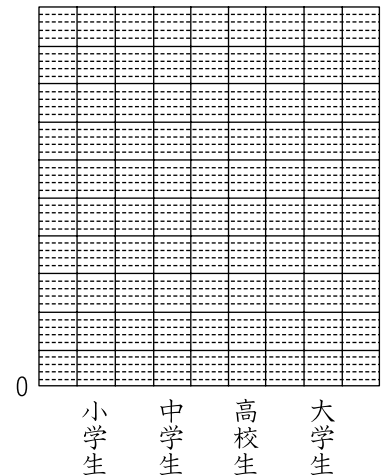
[]

10 下の表は，ある町の学生の人数を調べたものです。

これをがい数で表して，右のような5cmまでのぼうがかけるグラフ用紙を使って，ぼうグラフをかきます。それぞれ何cm何mmのぼうになるかを求めて，ぼうグラフをかきなさい。

小学生	中学生	高校生	大学生
4282人	4617人	2960人	779人

□ 学生の人数



- 小学生 []
- 中学生 []
- 高校生 []
- 大学生 []