

第1部 ラップソング 記憶編

第1章 正負の数

- 1. 正負の数 (トラック 1) 正負の数 12
- 2. 加法と減法 (トラック 2) 加法と減法① 13
(トラック 3) 加法と減法② 13
(トラック 4) 加法と減法の練習① 14
(トラック 5) 加法と減法の練習② 15
- 3. 乗法と除法 (トラック 6) 乗法と除法 16
(トラック 7) 逆数 16
(トラック 8) いろいろな計算 17
(トラック 9) 分配法則 18
- 4. 正負の数の利用 (トラック 10) 正負の数の利用 19

第2章 文字と式

- 1. 文字を使った式 (トラック 11) 文字を使っていろいろな数量を表す 20
代入と式の値 21
- 2. 文字式の計算 (トラック 12) 項と係数、1次式 22
(トラック 13) 項のまとめ方 22
(トラック 14) 文字式の加減 23
(トラック 15) 文字式の乗法 24
(トラック 16) 文字式の除法 25
(トラック 17) 文字式を使った公式 25
いろいろな文字式の計算をしてみよう 26

第3章 方程式

- 1. 方程式 (トラック 18) 方程式とは 27
(トラック 19) 等式の性質 27
(トラック 20) 方程式を等式の性質を使って解く 28

	(トラック 21)	1 次方程式の解き方	29
	(トラック 22)	かっこのある方程式	30
		係数に小数をふくむ方程式	30
	(トラック 23)	係数に分数をふくむ方程式	32
2. 1 次方程式の利用	(トラック 24)	1 次方程式の利用①	34
	(トラック 25)	1 次方程式の利用②	35
	(トラック 26)	1 次方程式の利用③	36

第4章 比例と反比例

1. 比例	(トラック 27)	比例とは	37
	(トラック 28)	比例の式を求める	38
	(トラック 29)	変域の表し方	39
	(トラック 30)	座標の表し方①	40
	(トラック 31)	座標の表し方②	41
	(トラック 32)	比例のグラフ	43
	(トラック 33)	比例定数からグラフをかく	44
	(トラック 34)	比例定数が分数の場合のグラフのかき方	44
	(トラック 35)	グラフから比例の式を求める	46
2. 反比例	(トラック 36)	反比例の式①	47
	(トラック 37)	反比例の式②	47
	(トラック 38)	反比例のグラフ	49
3. 比例と反比例の利用	(トラック 39)	比例と反比例の式	51
	(トラック 40)	比例、反比例の応用①	51
	(トラック 41)	比例、反比例の応用②	53

第5章 平面図形

1. 対称な図形	(トラック 42)	直線、平行、垂直	54
		角の表し方	54
	(トラック 43)	線対称と点対称	54
	(トラック 44)	線対称な図形の性質	55
	(トラック 45)	点対称な図形の性質	56
	(トラック 46)	円とおうぎ形、多角形	56
2. いろいろな作図	(トラック 47)	垂線の作図	58

	点と直線の距離	58
(トラック 48)	垂直二等分線のかき方	59
	角の二等分線のかき方	59
(トラック 49)	円の接線	59

第6章 空間図形

1. 空間図形	(トラック 50)	多面体	61
		角柱、円柱	61
		角錐、円錐	62
	(トラック 51)	空間内の平面や直線	62
	(トラック 52)	面の動き	63
	(トラック 53)	立体の展開図	64
	(トラック 54)	円とおうぎ形	65
2. 立体の表面積と体積	(トラック 55)	立体の表面積①	66
	(トラック 56)	立体の表面積②	67
	(トラック 57)	立体の体積	68

第2部 問題編

第1章 正負の数

1. 正負の数	(トラック 1)	正負の数	72
2. 加法と減法	(トラック 2)	加法と減法①	73
	(トラック 3)	加法と減法②	73
	(トラック 4)	加法と減法の練習①	74
	(トラック 5)	加法と減法の練習②	75
3. 乗法と除法	(トラック 6)	乗法と除法	76
	(トラック 7)	逆数	76
	(トラック 8)	いろいろな計算	77
	(トラック 9)	分配法則	78
4. 正負の数の利用	(トラック 10)	正負の数の利用	79

第2章 文字と式

- 1. 文字を使った式 (トラック 11) 文字を使っていろいろな数量を表す 80
代入と式の値 81
- 2. 文字式の計算 (トラック 12) 項と係数、1次式 82
 - (トラック 13) 項のまとめ方 82
 - (トラック 14) 文字式の加減 83
 - (トラック 15) 文字式の乗法 84
 - (トラック 16) 文字式の除法 85
 - (トラック 17) 文字式を使った公式 85いろいろな文字式の計算をしてみよう 86

第3章 方程式

- 1. 方程式 (トラック 18) 方程式とは 87
 - (トラック 19) 等式の性質 87
 - (トラック 20) 方程式を等式の性質を使って解く 88
 - (トラック 21) 1次方程式の解き方 89
 - (トラック 22) かっこのある方程式 90
 - 係数に小数をふくむ方程式 90
 - (トラック 23) 係数に分数をふくむ方程式 92
- 2. 1次方程式の利用 (トラック 24) 1次方程式の利用① 94
 - (トラック 25) 1次方程式の利用② 95
 - (トラック 26) 1次方程式の利用③ 96

第4章 比例と反比例

- 1. 比例 (トラック 27) 比例とは 97
 - (トラック 28) 比例の式を求める 98
 - (トラック 29) 変域の表し方 99
 - (トラック 30) 座標の表し方① 100
 - (トラック 31) 座標の表し方② 101
 - (トラック 32) 比例のグラフ 103
 - (トラック 33) 比例定数からグラフをかく 104
 - (トラック 34) 比例定数が分数の場合のグラフのかき方 104
 - (トラック 35) グラフから比例の式を求める 106

2. 反比例	(トラック 36)	反比例の式①	107
	(トラック 37)	反比例の式②	107
	(トラック 38)	反比例のグラフ	109
3. 比例と反比例の利用	(トラック 39)	比例と反比例の式	111
	(トラック 40)	比例、反比例の応用①	111
	(トラック 41)	比例、反比例の応用②	113

第5章 平面図形

1. 対称な図形	(トラック 42)	直線、平行、垂直	114
		角の表し方	114
	(トラック 43)	線対称と点対称	114
	(トラック 44)	線対称な図形の性質	115
	(トラック 45)	点対称な図形の性質	116
	(トラック 46)	円とおうぎ形、多角形	116
2. いろいろな作図	(トラック 47)	垂線の作図	118
		点と直線の距離	118
	(トラック 48)	垂直二等分線のかき方	119
		角の二等分線のかき方	119
	(トラック 49)	円の接線	119

第6章 空間図形

1. 空間図形	(トラック 50)	多面体	121
		角柱、円柱	121
		角錐、円錐	122
	(トラック 51)	空間内の平面や直線	122
	(トラック 52)	面の動き	123
	(トラック 53)	立体の展開図	124
	(トラック 54)	円とおうぎ形	125
2. 立体の表面積と体積	(トラック 55)	立体の表面積①	126
	(トラック 56)	立体の表面積②	127
	(トラック 57)	立体の体積	128

[ラップソング正解一覧] 131

[解答用紙] 139

[成績の記録表] 142

カバーイラスト 平松尚樹

カバーデザイン 熊澤正人+内村佳奈 (パワーハウス)