



第1章

ピンチを解決!



- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| 01 洞窟で逃げるとき、ダメな行動は? 8 | 10 ライトで部屋を明るくするには? 21 |
| 02 太陽がなくなりそう!
地球はどうなる? 11 | 11 しわしわの服を伸ばすには? 21 |
| 03 ウォーデンがいるとき
注意が必要な動物は? 13 | 12 もしも水に落ちちゃったときは? 23 |
| 04 雪山で迷子になったとき
朝までどこで待つ? 15 | 13 あついスープをぬるくするには? 23 |
| 05 海と川、どっちのほうが沈みやすい? 17 | 14 飲み物を凍らせるときのNGは? 23 |
| 06 雷はどんなところに落ちやすい? 18 | 15 指輪が取れなくなったときは? 25 |
| 07 洞窟で火が消えるのはなぜ? 19 | 16 隕石が落ちるときけんな場所は? 25 |
| 08 ハサミの切れ味を戻すには? 19 | 17 ねんどをやわらかくするには? 25 |
| 09 ジャムのふたがかたいときは? 21 | |



第2章

みのまわりのもの



- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| 01 世界で一番やわらかい石のかたさは? 28 | 08 電気を通さないものはどれ? 39 |
| 02 月で鉄球とリンゴを落とすとどうなる? 31 | 09 止まりにくいのはどっちの車? 41 |
| 03 ふくらんだ風船を割るにはなにを塗る? 33 | 10 画面は何色でできている? 41 |
| 04 ダイヤモンドとサファイアをぶつけると? 35 | 11 鉄を磁石にするには? 41 |
| 05 金・銀・銅のうち、一番やわらかいのは? 37 | 12 水溶性片栗粉をたたくとどうなる? 43 |
| 06 鉛筆で文字が書きにくいものは? 38 | 13 石油はなにからできている? 43 |
| 07 ドライアイスは何にできている? 38 | 14 ふたつの氷、とけやすいのは? 43 |
| | 15 二酸化炭素入りボトルを振ると? 45 |
| | 16 ガムとチョコを同時に食べると? 45 |
| | 17 油と水、軽いのはどっち? 45 |



生き物と体



- 01 イルカの鼻は、どこにある？ 48
- 02 カメのこうらはなにでできている？ 51
- 03 人間の骨の数は？ 53
- 04 世界最大のかぼちゃの重さは
どれくらい？ 55
- 05 クモの目の数は？ 57
- 06 フクロウが音を立てずに
飛べるのはなぜ？ 59
- 07 哺乳類なのに
卵をうむ生き物はどれ？ 61
- 08 イカの血は何色？ 63
- 09 昔人間にあったものは？ 63
- 10 ミツバチのえさの伝えかたは？ 63
- 11 シダ植物にないものはどれ？ 65
- 12 犬の嗅覚は人間の何倍？ 65
- 13 アリはどうやって仲間と話す？ 65
- 14 タコの心臓はいくつある？ 67
- 15 一番身長が高くなるのはいつ？ 67
- 16 アメンボはなぜ水上を動けるの？ 67
- 17 オスが赤ちゃんをうむ生き物は？ 69
- 18 オウムガイはなんの仲間？ 69
- 19 ジャガイモは植物のどの部分？ 69



ぬくさとさむさ



- 01 さむいとあつい、
限界があるのはどっち？ 72
- 02 ろうそくの炎はどこが一番熱い？ 75
- 03 青い炎と赤い炎のちがいは？ 77
- 04 地球で観測された
一番あつい記録は何度？ 79
- 05 炎が緑色になるのは
なにを燃やしたとき？ 81
- 06 あつくなるのは
どんな服を着ているとき？ 83
- 07 温度を表す「C」はどう決めた？ 85
- 08 お湯と水、先に凍るのは？ 85
- 09 無重力空間の火はどんな形？ 85
- 10 水風船を火の上に置くと？ 87
- 11 白身と黄身、先にかたまるのは？ 87
- 12 楽器をあたためると音はかわる？ 87
- 13 山でお湯をわかすとどうなる？ 89
- 14 アルミと木、氷がとけるのは？ 89
- 15 熱い鉄に水を落とすとどうなる？ 89



天気と空気



- 01 雷の距離はどうやってはかるの? 92
- 02 アタカマ砂漠はどれくらい雨が降っていない? 95
- 03 雪の結晶はどんな形をしているの? 97
- 04 山にかかった雲の形で天気がわかるの? 99
- 05 虹は、外側から何色の順になっている? 101
- 06 空気に重さってあるの? 103
- 07 黒っぽい雲の正体はなにか? 103
- 08 夏と冬、遠くまで見えるのは? 103
- 09 風船をひやすとどうなる? 105
- 10 空気がないと伝わらないものは? 105
- 11 静電気はどんな日に起こるの? 105
- 12 霧と雲のちがいは? 107
- 13 台風はどこでうまれるの? 107
- 14 コップに水滴がつくのはなぜ? 107



地球と宇宙



- 01 地球にしかないものは? 110
- 02 宇宙は、どれくらい前にできた? 113
- 03 地球に一番多くある金属は? 115
- 04 月の洞窟に、あるかもしれないものは? 117
- 05 最大のクレーターの大きさは? 119
- 06 宇宙ステーションは落ちないの? 119
- 07 遠い星の温度はなにでわかる? 119
- 08 逆回転している惑星はどれ? 121
- 09 月の模様はなぜ残っている? 121
- 10 地球と月の距離はどうなる? 121
- 11 ハレー彗星は何年ごとに来る? 123
- 12 宇宙にゴミはどれくらいある? 123
- 13 どうして星は丸くなるの? 123
- 14 彗星のしっぽに向きはあるの? 125
- 15 木星の渦の大きさは? 125
- 16 地球は1秒でどれだけ動くの? 125

