



3. 自然災害から人々を守る活動

1 自然災害から命を守る①

教科書

70～75ページ

答え6ページ

次の()に入る言葉を、下から選びましょう。

1 自然災害のおそろしさ / 水害のことを知る

教科書

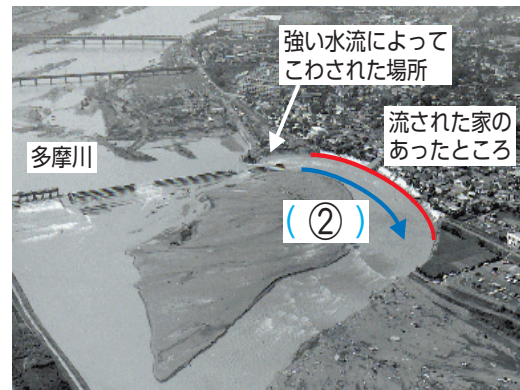
70～73ページ

▶ 自然災害

- ・ **自然災害**…地震や台風、竜巻、ふん火、津波、雪害など、自然のはたらきがもとになっておこる災害。

▶ 多摩川の水害

- ・ 1974(昭和49)年8月31日に東京都をおそった(①)のえいきょうで、多摩川の水位が急げきに上がった。
- ・ 一部の岸がこわされたことで、水の流れが変わり、はげしい(②)ができ、てい防がくずれた。東京都狛江市では、19戸の家が流された。
- ・ (③)(今の国土交通省)や(④)などの取り組みで、住たく地への水の流入が止まった。



発生した(②)

(④)は日本の国や国民を守る組織で、陸・海・空の三つからなりたっているよ。



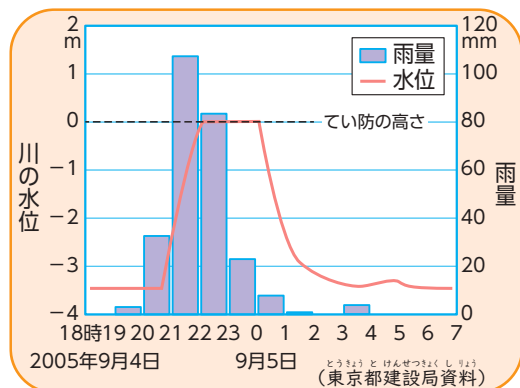
2 水害について調べる

教科書

74～75ページ

▶ 都市部でおきる水害

- ・ 2005(平成17)年9月の集中豪雨により、東京都杉並区の妙正寺川が増水し、(⑤)の高さをこえてあふれてため、5000戸以上の家が(⑥)につかるひ害が出た。
- ・ 右のグラフから、(⑦)がふえると急げきに(⑧)の水位も高くなるが、水が引くのも早いことがわかる。



雨量と妙正寺川の水位のうつり変わり

選んだ

言葉に

☐川

☐建設省

☐う回流

☐台風

☐自衛隊

☐てい防

☐水

☐雨量

練習



ぴたトリビア

災害などがおこった場合は、河川や道路などを管理する国土交通省が中心となって対応することもあります。

教科書

70～75ページ

答え6ページ



1 次の資料を見て、問いに答えましょう。

- (1) 右の資料は、地震や台風、ふん火、津波、雪害などの()をまとめたものです。()にあてはまる言葉を書きましょう。

- (2) (1)がおこると、ひ災地で活動する、日本の国や国民を守る組織を何といいますか。

- (3) 多摩川流いきでおこった水害は、何年におこりましたか。()年

- (4) 伊豆大島と三宅島で共通しておこった災害の名前を書きましょう。

- (5) いちばんひ害が大きかった災害の名前を書きましょう。

(2017年刊、防災白書ほか)

年	災害名	おもなひ災地	なくなった人とゆくえ不明者の数	年	災害名	おもなひ災地	なくなった人とゆくえ不明者の数
1974	台風16号 多摩川の水害	多摩川流いき	—	2000 (平成12)	三宅島ふん火 および近海地震	東京都	1人
1976	台風17号および 9月豪雨	全国	171人	2004	台風23号	全国	98人
1978	電巻 東西線脱線事故	南関東	—	2005	平成17年9月豪雨	杉並区など	—
1979	台風20号	全国	115人	2011	東日本大震災	東日本	22118人
1982	7・8月豪雨 および台風10号	全国	439人	2013	大雪	北海道、東北 および北陸など	104人
1983	梅雨前線豪雨	山陰以東	117人	2013	台風26号 土砂災害	伊豆大島	43人
1986	伊豆大島ふん火	伊豆大島	—	※なくなった人とゆくえ不明者は全国の数。2013年の大雪については、2012年11月～2013年3月までになくなった人の数。			

↑ 東京都をおそった、自然がもたらした災害

2 右の写真は、どちらも妙正寺川付近のようすをあらわしたものです。写真を見て、読み取れることを㍑～㍕から選びましょう。

- ㍑ 豪雨のひ害を受けた妙正寺川をあらわしたのは㍑である。

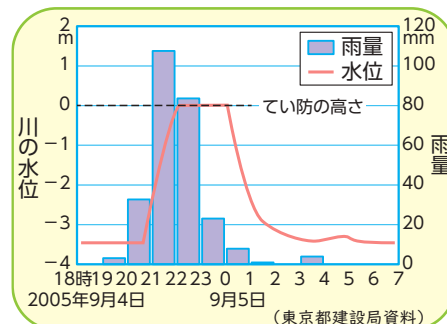
- ㍒ ㍑の場所の水害対さくは、万全である。

- ㍕ 急げきな雨量により㍒は増水した。



3 右のグラフから読み取れることとして、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。

- ① () いちばん多い時間帯の雨量は100mmより多い。
- ② () 時間が経つことで、川の水位が低くなった。
- ③ () 川の水位が2mをこえる時間帯があった。



↑ 雨量と妙正寺川の水位のうつり変わり



3. 自然災害から人々を守る活動

1 自然災害から命を守る②

教科書

76～81 ページ

答え 7 ページ

次の()に入る言葉を、下から選びましょう。

1

水害の原因を調べる

教科書

76～77 ページ

▶ 東京都の昔と今

- 昔…たくさんの川が流れていて、(①) などに利用されていた。
- 今…川の多くはうめ立てられ、ほとんどがほそうされた道路になった。

▶ 水害がおこる原因

- (②) や集中豪雨などで、一度に多くの雨がふったり、長くふり続いたりする。
- 川や下水道の水があふれて、家やほそうされた道路が水につきり、(③) では土砂災害が発生することもある。
- 都市部では、(④) が進んだことにより、水を(⑤) はたらきをする(⑥) や田畑が少なくなっていることから、水が一度に流れこむようになった。

(②)とは、低気圧の中の最大風速が1秒間に約17m以上にまで発達した熱帯低気圧のことだよ。



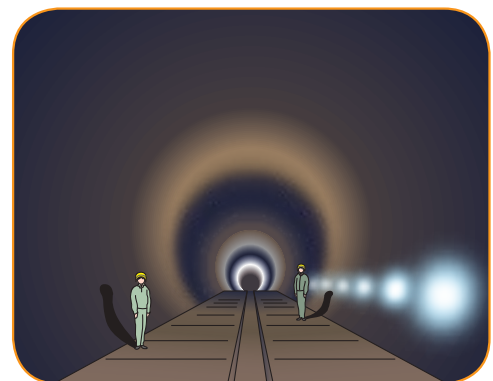
2 水害を防ぐしせつを調べる / 自然の力を調べる

教科書

78～81 ページ

▶ 水害を防ぐしせつ

- 水害や地震、台風などの災害を防ぐことを(⑦) という。
- 神田川、善福寺川、妙正寺川にこう水のきけんがあるときには、(⑧) が使われる。(⑧)とは、あふれる前に雨水を、地下50mにある巨大トンネルに一時的にたくわえるしせつをいう。



↑ 道路の下にある(⑧)

▶ 自然の力

- 森林や(⑨) には、水をたくわえ、水害を防ぐはたらきがある。
- 本所(⑩) では、暴風雨の体験や、水の重さで開きにくくなったドアをおす体験、地震の体験などができる。

選んだ

言葉に

☐ たくわえる

☐ 台風

☐ 水上交通

☐ ダム

☐ 森林

☐ 地下調節池

☐ 防災

☐ 防災館

☐ 山地

☐ 開発

練習



ぴたトリビア

災害にそなえて、非常食や飲料水、かいちゅう電灯、ライター、けいたいラジオなどの防災グッズを用意しておきましょう。

教科書

76 ~ 81 ページ

答え 7 ページ



1 次の会話を読んで、川と水害について答えましょう。



台風などで一度に多くの雨がふったり、長くふり続いたりすると、川や下水道の水があふれて、川の近くの家やほそうされた道路も水につかってしまうよ。

都市部で水害がふえた理由の一つに、天気の変化から、集中豪雨がふえたことがあげられるね。



たくさん雨がふることで、山地では土砂災害が発生したり、命の危険がともなう大きな事故につながったりすることもあるよ。

(1) 川のほかに水があふれてしまう場所はどこですか。会話の中からぬき出して書きましょう。

()

(2) 最近、都市部で水害がふえた理由を、会話から読み取って書きましょう。

()

(3) たくさん雨がふることによって、山地でおこる災害の名前を書きましょう。

()

(4) 右の絵は、あふれる前に雨水を、地下 50m にある巨大トンネルに一時的にたくわえるしせつです。このしせつを何といいますか。

()



2 あきらさんたちは、水害の体験ができる防災館に行きました。体験したことや、防災館で聞いた話について、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。

- ① () 風速 20 m の暴風雨では、立っているのがやっとである。
- ② () 水害ですべて転んでも、水を飲んでおぼれる危険はない。
- ③ () 水が 10cm たまると、ドアはかなり開きにくくなる。
- ④ () 水害で水量がふえてきても、すぐににげなくてもよい。
- ⑤ () 風や雨が強くなったら、必要のない外出はさける。



① (2) 会話の中で「理由」について話している人に注目して考えましょう。



3. 自然災害から人々を守る活動

1 自然災害から命を守る③

教科書

82～87ページ

答え7ページ

次の()に入る言葉を、下から選びましょう。

1 情報を役立てる / 災害にそなえる取り組み

教科書

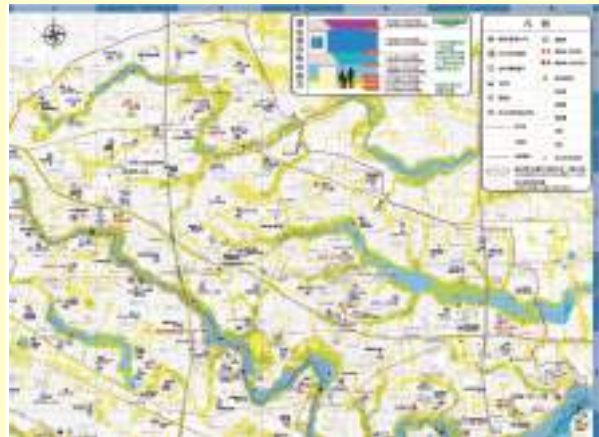
82～85ページ

▶ 情報を役立てる

- 災害に対して、(①) などを使って役立つ情報を調べる。

＜災害時に役立つ情報＞

- けい報や注意報…天気に関わる仕事をする(②)や川や道路などに関する仕事をする(③)が、台風や集中豪雨、川に関する情報を発表する。
- 防災無線…地いきにもうけたスピーカーできん急の情報を流す。
- (④)…自然災害によるひ害を予想し、地図にしたもの。

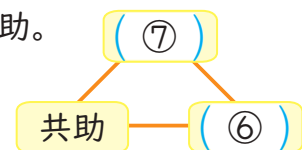


↑ こう水の(④)

(東京都杉並区資料)

▶ 災害にそなえる取り組み

- 地いきでは、防災訓練や学校にある(⑤)の点検、災害時の対さくについて話し合いなどをして災害にそなえる。
- (⑥)…消防隊やけいさつなどの救助やえん助。
- 共助**…家族や近所の人の協力による救助。
- (⑦)…自分の命は自分で守ること。



2 災害対さくについてもう一度考える

教科書

86～87ページ

▶ 災害対さく

- 東京都には災害対さくのための防災会議がある。
- 防災の計画を立てたり、じっさいにおこなったりすることについて、国や都道府県がやらなければならないことを定めた法律を(⑧)という。
- 防災会議では、(⑧)にもとづいて、東京都の防災について話し合う。

選んだ

言葉に

☐ 自助

☐ 気象庁

☐ 国土交通省

☐ びちく倉庫

☐ 公助

☐ インターネット

☐ ハザードマップ

☐ 災害対さく基本法

練習



ぴたトリビア

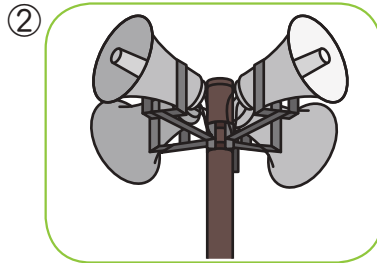
東京都の防災ホームページにのっている「キッズ向け防災」には、防災の知識や情報が子どもでもわかるように公開されています。

教科書

82～87ページ

答え7ページ

1 次の①～③は、災害の情報に関するものです。①～③の名前をア～ウから選びましょう。また、それぞれの説明をカ～クから選びましょう。



【名前】 ア ハザードマップ

イ 防災無線を知らせるスピーカー

ウ 気象庁から出される、雨や風などの情報

【説明】 カ 台風に関するけい報や注意報を発表するもの。

キ 自然災害によるひ害を予想し、地図にしたもの。

ク 地いきにもうけて、音声できん急の情報を流すもの。

	名前	説明
①	()	()
②	()	()
③	()	()

2 じっさいに災害がおこったときのたいせつな行動とその意味として合うものを、線で結びましょう。また、防災部長の話の()にあてはまる言葉を、下の□から選びましょう。

① 公助

○ ア 自分の命は自分で守ること。

② 自助

○ イ 近所の人がおたがいに協力して助け合い、
○ 地いきを守ること。

③ 共助

○ ウ 国や都道府県、市(区)町村やけいさつ、
○ 消防の救助やえん助のこと。

〈防災部長の話〉

じっさいに大きな災害がおこったときには、家族や近所の人たちの協力による()がたいせつです。

自助 共助 公助

たしかめのテスト



3. 自然災害から人々を守る活動

1 自然災害から命を守る

時間 30分

100

合格 80点

教科書

70 ~ 87ページ

答え 7~8ページ

1 インターネットを利用して、災害についての情報を調べました。次の問いに答えましょう。

1つ5点、(1)は完答(50点)

(1) 次の①~③の文を、正しいインターネットの使い方の順になるようにしましょう。

技能

- ① 調べたいことがらのキーワードを入力する。
- ② 子ども向けのけんさくサイトを開く。
- ③ けんさくされたウェブページを開く。

(→ →)

(2) 右の地図は、けんさくしたウェブページの一部です。次の問いに答えましょう。

- ① **よく出る** この地図は、自然災害によるひ害を予想してつくられたものです。これを何といいますか。

()

- ② 地図中を流れる川の名前を書きましょう。

()

- ③ 地図中に防災行政無線拡声器は何か所に置かれていますか。

()

- ④ **できたらスゴイ!** 地図中の和田公園は、何mの浸水のひ害が予想されますか。数字を書きましょう。

() m以上、() m未満

- ⑤ 地図から読み取れることとして正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。

技能

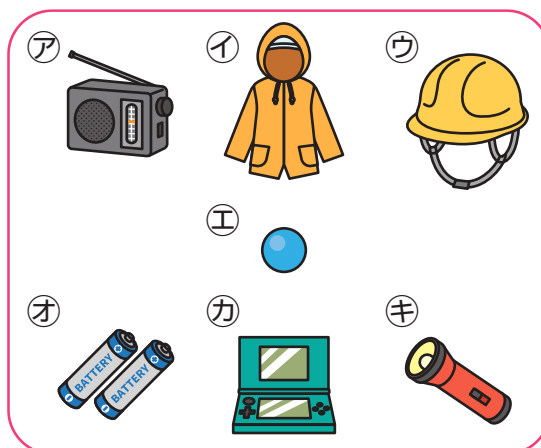
- ア () 巡回式監視カメラは、和田公園よりも西側にある。
- イ () 2つの病院が、川の北側にある。
- ウ () 河川水位警報機は、和田公園よりも東側にある。
- エ () 川の南側には、5.0 m以上浸水する場所がある。



2 みくさんのクラスでは、防災について自分たちができることを考えてみました。
次の問いに答えましょう。

1つ5点 (50点)

- (1) **よめる** 右の図は、防災のために用意するものをあらわしています。この中で必要でないと考えられるものを、㉠～㉥から2つ選びましょう。



↑ 防災のために用意するものの例

- (2) みくさんたちは、学校にあるびちく倉庫を見学しました。次の問いに答えましょう。

- ① びちくしてある食料について正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。

- ㉠ () 栄養を考えて、肉や野菜など新せんなものを用意する。
㉡ () 非常食や飲料水は、長く保存できるものを用意する。
㉢ () 災害時でもぜいたくできる高級な食材を用意する。

- ② **記述** 多くの学校にびちく倉庫があるのはなぜでしょうか。その理由を書きましょう。

思考・判断・表現

()

- (3) みくさんは、水害などの災害が発生したときにそなえて、事前に自分たちができることや、家族で話し合っておくことをまとめました。

- ① **記述** 水害が発生したときにそなえて、自分たちができることの具体例を1つ書きましょう。

思考・判断・表現

()

- ② 災害にそなえて家族で話し合っておくべきことについて、次の㉠～㉥にあてはまる言葉を、右の から選びましょう。

- 家の中での(㉠)な場所について
○ 家族での役わりについて
○ 家族との(㉡)方法について
○ 非常持ち出し品の点検と場所について
○ 応急手当の知識について
○ ひなん場所までの(㉢)について

れんらく
安全
行き方



3. 自然災害から人々を守る活動

地震による災害 / 津波による災害

教科書

88～97ページ

答え 8 ページ

次の()に入る言葉を、下から選びましょう。

1 阪神・淡路大震災 / 復旧から復興へ

教科書

88～91ページ

▶ 阪神・淡路大震災

- 1995(平成7)年1月17日の午前5時46分、
(①) 県で明石海峡を震源とする
マグニチュード7.3、最大震度7の
(②) がおこり、大きなひ害が出た。
- 水道や電気、ガスや電話など生活にかかせない
(③) が止まり、消防やけいさつ
など、多くの人が救助や(③)の
(④) にあたった。

なくなった人	6434人
けがをした人	4万3792人
こわれた家	63万9686戸
火災の件数	293件
やけた家	7574戸

(2006年、総務省消防庁資料)

↑ 阪神・淡路大震災のひ害

▶ まちの復興

神戸市や(①)県の 取り組み	- 仮設住たくの建せつ - 港の修復 - 建物のたい震工事 (⑤) 本部の立ち上げ など
-------------------	---

2 津波のこわさを知る / 「稲むらの火」 / 県の取り組み

教科書

92～97ページ

▶ 津波のこわさ

- 2011年3月11日におきた(⑥) は、海の底で地震がおこり、
海面が上下に動いて、(⑦) が発生した。
- 昔から大きな地震がおきている和歌山県では、しょうらい
(⑧) がおきる可能性がある。
- 1854年の安政南海地震では、(⑨) の取り組みで、
多くの人の命が救われた。



▶ 和歌山県の津波対さく

- 県では、(⑩) や災害に強い道路、津波の情報をつかんだら、
県内いっせいにメールを配信するシステムをつくったり、ひなん方法の対さくを
考えたりして、津波にそなえている。

選んだ

言葉に

☐ 南海トラフ巨大地震

☐ 東日本大震災

☐ 津波

☐ 復興

☐ 地震

☐ ライフライン

☐ 浜口梧陵

☐ 復旧

☐ 防波てい

☐ 兵庫

練習



ぴたトリビア

もとどおり（もとの^{じょうたい}状態）になることを復旧，おとろえたものがまたさかんになることを復興といいます。

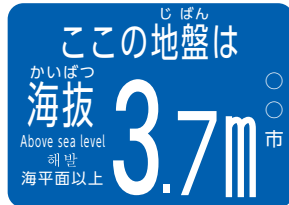
教科書

88～97ページ

答え8ページ

1 次の図を見て、問いに答えましょう。

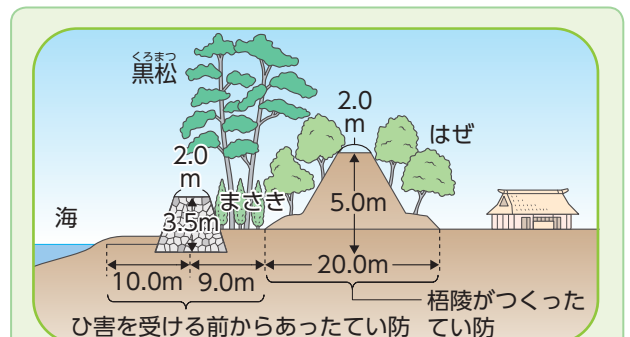
ひなん場所をしめすかん板



- (1) 図のかん板をよく見かけるところを，㉠～㉣から選びましょう。 ()
 ㉠ 学校や公民館 ㉡ 駅のホーム ㉢ 信号や交差点
- (2) 海面からの高さを^{かいばつ}海拔といいます。このかん板のある場所の海拔は何mですか。
 海拔 () m
- (3) 図の^{しんごう}信号は何の災害をあらわしていますか。 ()

2 次の資料は、れんさんたちが稲むらの火の^{やかた}館をたずねたときに、話を聞いてノートにまとめたものです。資料を見て、問いに答えましょう。

- (1) てい防の完成までにかかった日にちはおよそ何年ですか。
 およそ () 年
- (2) かかったお金は、今のお金でいくらですか。
 約 () 円
- (3) 完成したてい防の長さは何mですか。
 () m
- (4) てい防には3つの木が植えられています。その3つの木の名前を書きましょう。
 () () ()
- (5) (4)で答えた3つの木は、てい防とともに、()から村を守ってくれています。()にあてはまる災害の名前を書きましょう。 ()



- 完成までにかかった日にち
 …およそ4年間
- てい防づくりに関わった人の数
 …1日およそ500人
- かかったお金
 …およそ1600両(今のお金で2億円ほど)
- てい防の大きさ
 …高さ5m，長さ600m
- てい防には、黒松，まさき，はぜが植えられている。

れんさんのノート（一部）



3. 自然災害から人々を守る活動

火山による災害／雪による災害（雪害）

教科書 98～101 ページ

答え 8 ページ

次の()に入る言葉を、下から選びましょう。

1 新燃岳のふん火

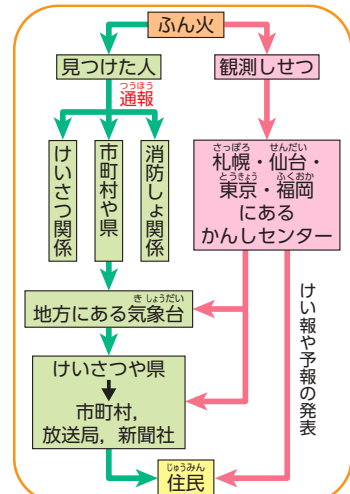
教科書 98～99 ページ

宮崎県・鹿児島県の新燃岳のふん火

- 2011(平成23)年1月26日、新燃岳でばく発的なふん火がおき、ふん火けいかいレベルが3に引き上げられた。その4日後の30日には、火口の東側にある宮崎県高原町の513世帯1158人に(①)が出された。

観測体制を整える

- ふん火を見つけた人が、市町村や県、(②)や消防しよ関係に通報する。地方にある(③)は、情報を(②)や市町村、放送局、(④)に伝える。
- 観測しせつがふん火を見つけた場合、すぐに連らくを取り合い、札幌・仙台・東京・福岡にある(⑤)が、けい報や予報の発表をする。



ふん火がおきたときの体制

2 雪害への取り組み

教科書 100～101 ページ

青森県弘前市の雪害への取り組み

- (⑥)…雪がたくさんふって、積もることによっておこる災害。

<雪害がおこったときの対さく>

- 雪を取りのぞくために(⑦)をおこない、雪による交通じゅうたいを防ぐ。
- 雪が積もらないように(⑧)や水を利用して、道路や歩道での事故を防ぐ。
- 山のしゃ面に(⑨)をもうけてなだれを防いだり、ひ害を少なくしたりする。
- 山でなだれがおきたときは、けいさつや自衛隊が協力して救助に向かう。また、青森県の防災ヘリ「しらかみ」を使うしくみも整えられている。



(⑦)のようす

選んだ言葉に



- ☐ かんしセンター ☐ 気象台 ☐ けいさつ ☐ 除雪 ☐ 雪害
- ☐ ひなんかんこく ☐ なだれ防止さく ☐ 熱 ☐ 新聞社

練習



ぴたトリビア

火山のふん火けいかいレベルにはレベル1からレベル5まであり、レベル5がもっとも危険なじょうきょうをあらわしています。

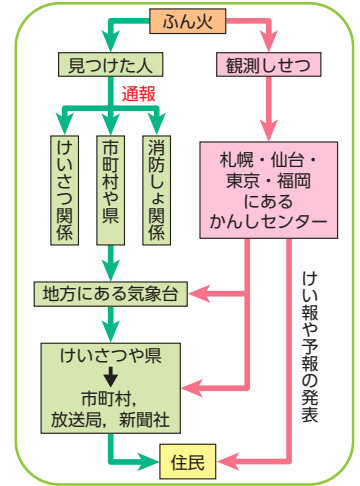
教科書

98～101ページ

答え8～9ページ

1 右の図から読み取れることとして、正しいものには○を、まちがっているものには×をつけましょう。

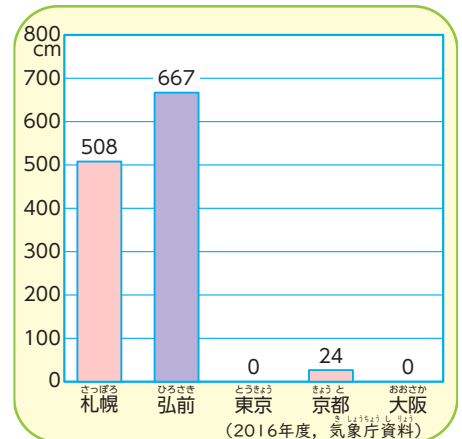
- ① () ふん火を見つけた人が、観測しせつに通報をする体制になっている。
- ② () ふん火を見つけた人は、市町村や県、けいさつや消防しよ関係に通報する。
- ③ () 観測しせつは、ふん火を見つけると、すべての都道府県にあるかんしセンターに連絡をとる。
- ④ () 地方にある気象台は、けいさつや県、市町村、放送局、新聞社に情報を伝える。
- ⑤ () かんしセンターの役わりは、住民に対して、ふん火に関するけい報や予報の発表をおこなうだけである。



火山のふん火がおきたときの体制

2 右のグラフは、降雪の合計をあらわしています。グラフを見て、次の問いに答えましょう。

- (1) 降雪がいちばん多い都市はどこですか。都市の名前を書きましょう。 ()
- (2) 降雪がなかったと考えられる都市を2つ書きましょう。 () ()
- (3) 降雪によっておこる自然災害を何といいますか。 () から選びましょう。



降雪の合計

- (4) (3)の自然災害がおこったときの対さくとして正しいものを、㉠～㉤から選びましょう。 ()

㉠ 防波ていの設置

㉡ 熱や水を利用した歩道の整備

㉢ 津波ひなんタワーの設置

㉣ 地下調節池の設置

たしかめのテスト



3. 自然災害から人々を守る活動

じしん つなみ せつがい
地震/津波/火山/雪(雪害)による災害

100

合格 80点

教科書

88 ~ 101 ページ

答え 9 ページ



1 地震について、次の問いに答えましょう。

1つ5点 (25点)

- (1) **できたらスゴイ!** 右の写真は、1995年1月におこり、兵庫県神戸市を中心に大きなひ害をあたえた震災のようすです。この震災を何といいますか。



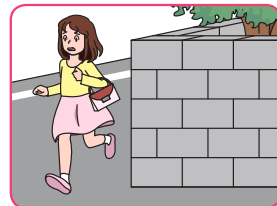
- (2) 地震がおこったときについて、次の問いに答えましょう。

↑ 震災のようす

- ① 都市で、ひ害がさらに広がる原因として考えられるものを、写真を参考にして書きましょう。
- ② **よく出る** 電気やガス、水道などがとまることがありますが、このようなくらしにかかせない設備を何といいますか。
- ③ 自衛隊は救助以外にどのような活動を行いますか。

- (3) **記述** 右の絵のように外で地震がおきたとき、どのような行動をとりますか。絵を参考にして書きましょう。

思考・判断・表現



2 津波について、次の問いに答えましょう。

1つ5点 (25点)

- (1) 南海トラフ巨大地震で高さ1mの津波がおそってくると予想される時間について、①いちばん早い時間、②いちばんおそい時間をそれぞれ答えましょう。

技能

- ① () 分
- ② () 分

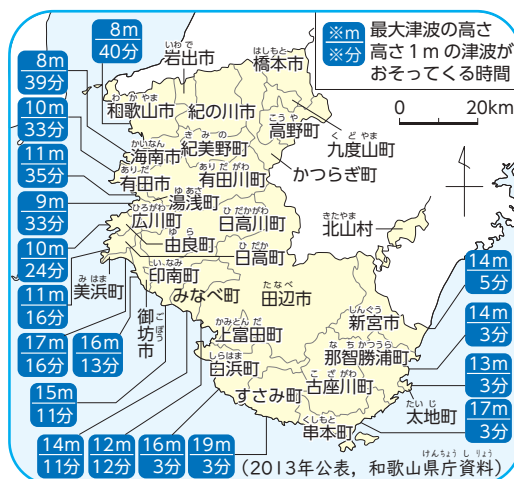
- (2) おそってくる津波の高さが、いちばん高い地いきで何mだと予想されていますか。

() m

- (3) 安政南海地震がおこったあと、浜口梧陵が津波から村を守るためにつくったものは何ですか。

↑ 予想される、津波がおそってくる地いき

- (4) 現在、和歌山県の市町村が津波対さくとしてつくったもののうち、右の写真のようなものを何といいますか。



3 火山によるふん火について、次の問いに答えましょう。

1つ5点 (30点)

- (1) ふん火けいかいのレベルについて、3人が会話をしています。3人の会話中の()にあてはまる数を書きましょう。

技能



いちばん危険度が高いのは、レベル
(①)だね。



そうだね。レベル(②)になると、山
に入ることが禁止されてしまうのね。



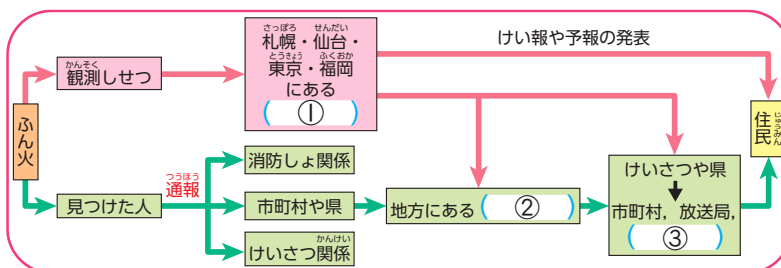
ふん火のじょうきょうにもよるけど、レベル3だったものが、1つ引き下げられて、レベル(③)になることもあるみたいだよ。

① ふん火けいかいのレベル

レベル5 = ひなん
レベル4 = ひなんの準備
レベル3 = 入山をきせい
レベル2 = 火口周辺のきせい
レベル1 = 活火山であることに注意

- (2) 右の図の()にあてはまる言葉を書きましょう。

- ① ()
② ()
③ ()



① 火山のふん火がおきたときの体制

4 次の①～④は、雪害を防ぐための取り組みです。絵の説明としてあてはまるものを、下の㉖～㉙からそれぞれ選びましょう。

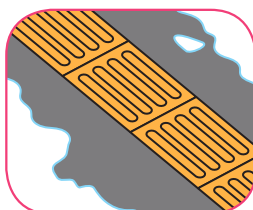
1つ5点 (20点)

①



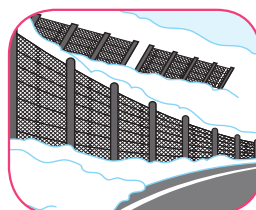
()

②



()

③



()

④



()

㉖ 道路や歩道に雪が積もらないように、熱や水を利用して、道路や歩道の雪をとかしている。

㉗ 山でなだれがおきたときは、防災ヘリを使って、すぐに救助におかえるようにしている。

㉘ 雪のえいきょうによる交通じゅうたいを防ぐために、雪を取りのぞいている。

㉙ なだれを防いだり、ひ害を少なくしたりするために、山のしゃ面にさくを取りつけている。

3 自然災害から人々を守る活動

ぴったり 1 **じゅんぴ** 30 ページ

- 1 ①台風 ②う回流 ③建設省 ④自衛隊
2 ⑤てい防 ⑥水 ⑦雨量 ⑧川

ぴったり 2 **練習** 31 ページ

てびき

- 1 (1) 自然災害
(2) 自衛隊
(3) 1974(年)
(4) (火山の)ふん火
(5) 東日本大震災
2 ウ
3 ①○
②○
③×

- 1 (2) 自衛隊は国の役所である防衛省ぼうえいしよぞくに所属し、全国におよそ 23 万人の隊員たいいんがいます。
(4) 1986(昭和 61)年に伊豆大島噴火,2000(平成 12)年に三宅島噴火がおこっています。
(5) ひ害の大きさを知りたいときは、「なくなった人とゆくえ不明者の数」に注目します。
2 ①は、ふだんの妙正寺川付近、②は妙正寺川が増水したときのようすです。
3 ③ 川の水位はいちばん高いときでも、てい防と同じ高さです。

- 1** ①水上交通 ②台風 ③山地 ④開発 ⑤たくわえる ⑥森林
2 ⑦防災 ⑧地下調節池 ⑨ダム ⑩防災館

- 1** (1) 下水道
 (2) (例) 天気の変化で集中豪雨
 がふえたから。
 (3) がけ崩れ(地すべり)
 (4) 地下調節池
2 ①○ ②× ③○
 ④× ⑤○

- 1** (1) 1人目の発言の1~2行目に「川や下水道の水があ
 ふれて」とあります。
 (2) 2人目の発言の「天気の変化から、集中豪雨がふえ
 た」の部分を使って、書きましょう。「気候の変化に
 より集中豪雨の回数がふえた」などでも正かいです。
2 ② すべてって転ぶことはかなり危険です。
 ④ 水量がふえてきたら、すぐににげましょう。

- 1** ①インターネット ②気象庁 ③国土交通省 ④ハザードマップ ⑤びちく倉庫 ⑥公助 ⑦自助
2 ⑧災害対さく基本法

- 1**
- | | 名前 | 説明 |
|---|----|----|
| ① | ウ | カ |
| ② | イ | ク |
| ③ | ア | キ |
- 2** ①—ウ
 ②—ア
 ③—イ
 (言葉) 共助

- 1** ① けい報や注意報は、台風情報としてテレビでよく見
 かけます。
 ② 防災無線のテストもかねて、夕方に、町じゅうに音
 楽が流れるところもあります。
 ③ ハザードマップには、かつて水につかった地いきや、
 ひなん場所もしるされます。
2 「公助」、「共助」、「自助」は、それぞれ漢字の意味を考
 えながら、カードの内容とてらし合わせましょう。

- 1** (1) ②→①→③
 (2) ①ハザードマップ
 ②善福寺川
 ③3(か所)
 ④1.0(m以上), 2.0(m未満)
 ⑤ア× イ○ ウ○ エ×

- 1** (2) ③防災無線拡声器は、和田小学校、都営和田一丁目
 アパート、佼成学園中・高等学校の3か所に設置され
 ています。
 ④和田公園は水色であらわされているので、「浸水深
 の色の見方」の色分けとてらし合わせながら、水位を
 かくにんします。
 ⑤ア監視カメラは、和田公園よりも東側にあります。
 ⑥このハザードマップ全体には、5.0m以上しん水す
 る場所が見当たりません。

- 2** (1) ㉔, ㉕ (順不同)
 (2) ①ア× ①〇 ㉕×
 ②(例) 学校がひなん所となるため。
 (3) ①(例) ガラス面にフィルムをはる。
 ②あ安全
 ③れんらく
 ④行き方

- 2** (1) ㉔のゴムボールと㉕のゲーム機は、遊ぶ道具なので、防災グッズにはあてはまりません。
 (2) ①ア新せんなものは、すぐに食べないといけなないので、びちくする食料としてはてきしていません。㉕高級な食料は、びちくする食料としててきしません。
 ②びちく倉庫は災害にそなえて、食料などをたくわえておく倉庫で、ひなん場所に置かれます。学校がひなん所となることが書かれていればよいです。
 (3) ①ガラス面にフィルムをはるのは、ものが当たって、ガラスがわれるのを防ぐためです。「水はけのよくない場所のそうじをする」「ラジオなどがしっかり動くかかくにんしておく」などでも正かいです。

- 1** ①兵庫 ②地震 ③ライフライン ④復旧 ⑤復興
2 ⑥東日本大震災 ⑦津波 ⑧南海トラフ巨大地震 ⑨浜口梧陵 ⑩防波てい

- 1** (1) ア
 (2) (海拔) 3.7(m)
 (3) 土砂災害
2 (1) (およそ) 4 (年)
 (2) (約) 2億(円)
 (3) 600(m)
 (4) 黒松, まさき, はぜ (順不同)
 (5) 津波

- 1** (1) ひなん場所に指定されることが多いのは、㉔の学校や公民館です。
2 (4) 黒松は塩気が多いところでも育つため、海ぞいに植えられることが多いです。
 (5) 絵の「てい防」という言葉に注目します。浜口梧陵は、自分のふるさとである広村が、ふたたび津波におそれないように、てい防をつくりました。

- 1** ①ひなんかんこく ②けいさつ ③気象台 ④新聞社 ⑤かんしセンター
2 ⑥雪害 ⑦除雪 ⑧熱 ⑨なだれ防止さく

- 1** ①×
 ②〇
 ③×
 ④〇
 ⑤×

- 1** ① ふん火を見つけた人が通報するのは、市町村や県、けいさつや消防しょ関係です。
 ③ かんしセンターは、すべての都道府県ではなく、札幌、仙台、東京、福岡の4か所にあります。
 ⑤ かんしセンターは、住民だけではなく、地方の気象台と、けいさつや県、市町村、放送局、新聞社にも連らくをします。

- 2 (1) 弘前
(2) 東京, 大阪(順不同)
(3) 雪害
(4) ㊦

- 2 (1) グラフから弘前は, 667cm 積もっていることがわかり, 5つの都市でいちばん多いです。
(2) 降雪がなかったということは, 降雪の合計が0cm と考えられるので, 東京と大阪が正かいです。
(4) 雪害を防ぐために, 熱や水を利用した歩道のほか, 雪を取りのぞく除雪を行ったり, なだれ防止さくをもうけたりしています。㊦と㊧は津波がおこったときの対さく, ㊨はこう水がおこったときの対さくとして設置されています。

- 1 (1) 阪神・淡路大震災
(2) ①火災
②ライフライン
③ (例) たき出し
(3) (例) ブロックベいに気をつける。
2 (1) ①3(分)
②40(分)
(2) 19(m)
(3) てい防
(4) 防波てい
3 (1) ①5 ②3 ③2
(2) ①かんしセンター
②気象台
③新聞社
4 ①㊦ ②㊦ ③㊦ ④㊧

- 1 (1) 阪神・淡路大震災は, 明石海峡を震源とするマグニチュード7.3の巨大地震で, なくなった人・ゆくえ不明者の数を合わせると約5万人でした。多くの人があねている時間に発生したので, 大きなひ害がでました。
(2) ①^{ていてん}停電後に電気が復旧したときに火災が発生しやすいです。火が出ているところに風がふくと, その火が近くに燃え移り, 大規模な火災になることもあります。
③「給水」「トイレの設置」「物資の輸送」「がれきのかたづけ」などでも正かいです。
(3) 地震がおこったときに, どこにいても落ちついた行動がとれるようにしましょう。「ブロックベいがこわれる可能性があるので, ブロックベいの近くを歩かない」などでも正かいです。
2 (1) ①② 地震の震源地から近いほど, 津波がおそってくる時間もはやく, 津波の高さも高くなります。
3 (1) ①レベルが上がるほど, 危険度は高くなります。②山に入ることを入山といいます。入山をきせいしているのはレベル3になります。③1つ引き下げられるので, レベル2になります。
4 ①山でなだれがおこったときは, ヘリコプターなどを使って, 空から救助に向かった方がよいです。

②熱によって, 雪がとけるようにしています。また, 道路がこもらないように薬をまくなどの取り組みもみられます。

③なだれ防止さくは, 毎年点検されています。

④除雪のようすを, インターネットで公開することで, 地いきの人たちが安心して生活できるようにくふうしている市もあります。

おうちのかなへ

自然災害にはどんなものがあるか, それぞれの自然災害が起こったときの対応策などをお子様と一緒に考えておくとよいでしょう。また, 家族が別々のところにいるときに, 地震が起こった場合, 家族が安全第一の行動がとれるように, 事前に話し合っておきましょう。