

No.	書名事項	著者事項	出版事項	内容(目次など)	請求記号
総記	人工知能の核心	羽生善治 ,NHKスペシャル取材班著	東京 :NHK出版 ,2017.3	目次 :第1章 人工知能が人間に追いついた 「引き算」の思考 (アルファ碁の衝撃 デミス・ハサビスとの対話 ほか) 第2章 人間にあって、人工知能にないもの 「美意識」(ロボットは、見知らぬ家でコーヒーを淹れられるか 棋士は何手先まで読めるのか ほか) 第3章 人に寄り添う人工知能 感情、倫理、創造性 (人工知能は「接待」できるのか 孫正義が掲げるヴィジョン ほか) 第4章 「なんでもできる」人工知能は作れるか 汎用性と言語 (人工知能は三つに分かれる 「フレーム問題」を考える ほか) 第5章 人工知能といかにつき合えばいいのか (二〇〇七年の発言 -一〇〇億の人間と一〇〇億のロボットが共存する社会 ほか)	007.13 ハ7 新書
総記	Goog誕生 :ガレージで生まれたサーチ モンスター	デビッド・ヴァイス ,マーク・マルシート著 ;田村理香訳	東京 :イースト・プレス ,2006.6		007.35 ウ7
総記	たのしくまなぶ Pythonプログラミング図鑑	キャロル・ヴォーダマン ほか著 ;山崎正浩訳	大阪 :創元社 ,2018.8	目次 :1 パイソンを始めよう 2 最初のステップ 3 タートル・グラフィックス 4 パイソンで遊んでみよう 5 ゲームを作ってみよう 6 リファレンス	007.64 ウオ
心理学	あなたの天職がわかる 16の性格	ポール・Dティージャー ,バーバラ・バロン著 ;栗木さつき訳	東京 :主婦の友社 ,2008.7	目次 :第1部 理想の職業を導いてくれる「性格タイプ」とは 好きに生きる :仕事で満足を覚えるために自分の性格タイプを知る) 第2部 あなたの長所、短所、適職、成功のポイントがわかる「16の性格」(「責任者」EST型 :外向・五感・思考・決断 ;「努力家」ST型 :内向・五感・思考・決断 ;「社交家」ESF型 :外向・五感・情緒・決断 ほか) 第3部 あなたの天職を知るための「ワークシート」	141.93 テイ
倫理学・道徳	小説版 まんがでわかる7つの習慣	山神碧文 ;フランクリン・コヴィー・ジャパン監修	東京 :宝島社 ,2018.12	目次 :序章 それぞれの景色 パラダイムとインサイド・アウト 第1章 世界を描くのはあなたである 第1の習慣 主体的である 第2章 「いま」という伏線 第2の習慣 終わりを思い描くことから始める 第3章 私を育てる私になる 第3の習慣 最優先事項を優先する 第4章 「どっちも幸せ」になることを諦めない 第4の習慣 Win Winを考える 第5章 ただ、心に耳を傾ける 第5の習慣 まず理解に徹し、そして理解される 第6章 共に行く道は創るしかない 第6の習慣 シナジーを創り出す 第7章 心に芯を、そして柱に 第7の習慣 刃を研ぐ	159 ヲ7
倫理学・道徳	きみを変える50の名言 [1]	佐久間博文 ;pon-marsh絵	東京 :汐文社 ,2019.1	イチロー、樹木希林ほか	159.8 サク1
日本史	古墳の被葬者を推理する	白石太一郎著	東京 :中央公論新社 ,2018.11	箸墓古墳と大市墓 誉田御廟山古墳の被葬者をめぐって 西殿塚古墳と西山塚古墳 五条野丸山古墳の被葬者をめぐって 植山古墳と山田高塚古墳 牽牛子塚古墳と岩屋山古墳 古墳からみた物部氏 葛城周辺の古墳からみた蘇我氏の本拠地	210.32 シラ
伝記	超訳こども「アインシュタインの言葉」無限の可能性を引き出す!	齋藤孝著	東京 :KADOKAWA ,2018.2	目次 :第1章 想像力がすべての源になる! (世界を包み込むほど大きな想像力を持つ 「なぜ? 」と問い続けることをやめない ほか) 第2章 いろんなものにワクワクしてみよう! (常識「なんて思い込みでしかない ぶもしろい! 」から始めればよい ほか) 第3章 新しいことを知るの大きな喜びだ! (自分の考えが現実と一致するとうれしい 才能を伸ばす努力をすることは義務 ほか) 第4章 学ぶことは人間だけの特権だ! (自分の喜び、未来のために勉強する 一生かけて知恵を身につけ続ける ほか) 第5章 一つのことをつきつめると成果が生まれる! (目標を持つと幸せな人生が送れる 考え抜いた人のみが成功を手にする ほか)	289.3 アイ
社会科学	大人のための社会科 = Invitation to Social Sciences 未来を語るために	井手英策 ,宇野重規 ,坂井豊貴 ,松沢裕作著	東京 :有斐閣 ,2017.9	目次 :序 社会をほどこき、結びなおすために 反知性主義へのささやかな抵抗 第1部 歴史のなかの「いま」 第2部 私たちのゆらぎ 第3部 社会を支えるもの 第4部 未来を語るために あとがき 大人のための社会科、その産声に込められた願い	300 行
社会科学	池上彰の未来を拓く君たちへ	池上彰著	東京 :日本経済新聞出版社 ,2018.4	目次 :第1部 今日を生き抜く 働くこと、学ぶこと、生きること(新たな一歩を踏み出す君へ 働くこと、生きること 私も悩んできた ほか) 第2部 明日を見極める 正しい情報を知り、考え、判断する(ニュースを毎日チェックしよう 君たち自身で世界のシナリオを描こう フェイクニュースにだまされない すぐに反応せず、情報を咀嚼しよう ほか) 第3部 世界を読む 未来を見通す力を養う(君たちが築く明日の世界 グローバル社会を生きる 平和の祭典 世代で異なるオリンピックへの思い ほか) 第4部 日本を知る 直面する課題と向き合う(官僚の仕事は誰のため 財務省の決裁文書「改ざん」問題 議論の根拠はどこに? 「戦量労働制」の行方 ほか)	304 行
政治	保守主義とは何か :反フランス革命から現代日本まで	宇野重規著	東京 :中央公論新社 ,2016.6	目次 :序章 変質する保守主義 進歩主義の衰退のなかで 第1章 フランス革命と闘う 第2章 社会主義と闘う 第3章 大きな政府」と闘う 第4章 日本の保守主義 終章 二一世紀の保守主義	311.4 ウノ 新書
政治	14歳からの戦争のリアル	雨宮処凛著	東京 :河出書房新社 ,2015.7	目次 :第1章 イラク戦争に行った元兵士の告白 元アメリカ海兵隊員 ロス・カプーティさんに聞くイラク戦争のリアル 第2章 24歳が体験した太平洋戦争 俳人 金子兜太さんに聞くあの戦争のリアル 第3章 戦争の現場で起きていること ボランティア活動家 高遠菜穂子さんに聞く戦場で生きる人々のリアル 第4章 戦争を終わらせる方法 紛争屋 伊勢崎賢治さんに聞く各国紛争地のリアル 第5章 月収13万円、料理人、派遣先、イラク ジャーナリスト 安田純平さんに聞く戦場出稼ぎ労働のリアル 第6章 徴兵拒否でフランスに逃げた若者 亡命者 イ・エダさんに聞く韓国徴兵制のリアル 第7章 集団的自衛権ってなに? 元自衛官 泥憲和さんに聞く自衛隊のリアル 第8章 女優が見た戦争 女優 赤木春恵さんに聞く戦争のリアル	319.8 77

No.	書名事項	著者事項	出版事項	内容(目次など)	請求記号
政治	戦争するってどんなこと?	Cダグラス・ラミス著	東京 :平凡社,2014.7	目次:第1章 日本は戦争できないの? 第2章 戦争ってどんなことするの? 第3章 どうして戦争はなくなるの? 第4章 日本が戦争できる国になったらどうなるの? (なにがどう変わるの? どんな戦争をすることになるの?) 第5章 沖縄から考えるってどういうこと? 第6章 軍力で国は守れないの? (軍隊があるほうが危ないの? 非暴力抵抗で国が守れるの?)	319.8 ヲミ
政治	核兵器はなくせる	川崎哲著	東京 :岩波書店,2018.7	目次:プロローグ 世界を動かしたのは普通の人たち 第1章 被爆者との旅から始まった 第2章 核兵器「問題」って何だ? 第3章 そして世界が動いた IANが起こした風 第4章 いま日本が立っている場所 第5章 一人ひとりが声を上げる意味 エピローグ 小さな前進と、小さな危険信号	319.8 カリ 新書
経済	份で話せ、世界のトップが絶賛した大事なことをシンプルに伝える技術	伊藤羊一著	東京 :SBクリエイティブ,2018.3		336.49 1ト
社会	シンガポール :スマートな都市、スマートな国家	ケント・カルダー著 ;長谷川和弘訳	東京 :中央公論新社,2016.12	目次:第1章 シンガポールと変化する世界 第2章 賢い「ための条件」小国、無資源、不安定な環境 第3章 シンガポールはいかにして賢くなったのか 第4章 賢い国家 最小限かつ機能を付与するガバナンス 第5章 賢い都市 住みやすく持続可能な都市コミュニティの建設 第6章 賢いグローバル・ハブ アイディアと行動の触媒 第7章 結論 政策ラボとしてのシンガポールと世界の将来	364.1 カル
社会	自然災害からいのちを守る科学	川手新一,平田大二著	東京 :岩波書店,2013.5	目次:序章 自然災害が多くおこった2011年 第1章 日本の地理的条件と自然災害 第2章 日本における自然災害 第3章 自分の住む地域の地盤や地形を知ろう 第4章 身の回りを知り、いざというときに備えよう 終章 最後は自分で考える	369.3 カリ 新書
教育	学年ビリのギャルが 1年で偏差値を40上げて慶應大学に現役合格した話	坪田信貴著	東京 :KADOKAWA,2013.12	目次:第1章 金髪ギャルさやかちゃんとの出会い 第2章 どん底の家庭事情、批判にさらされた母の信念 第3章 始まった受験勉強、続出する珍回答 第4章 さやかちゃんを導いた心理学テクニックと教育メソッド 第5章 見えてきた高い壁「やっぱり慶應は無理なんじゃないかな」 第6章 偏差値30だったギャル、いよいよ慶應受験へ 第7章 合格発表と、つながった家族	376.8 ヲホ
天文学 宇宙科学	もしも宇宙に行くのなら :人間の未来のための思考実験	棚島次郎著	東京 :岩波書店,2018.10	目次:第1章 なぜ宇宙に行くのか? 第2章 宇宙で生きられる体をつくる? 第3章 ロボット・人工知能の支援をどこまで受けるか? 第4章 宇宙で人間は人間を超えたものになる? 第5章 エイリアンと出会ったらどうする?	440 3行
天文学 宇宙科学	ホーキング、ブラックホールを語る :BBCリース講義	スティーヴン・W.ホーキング著 ;佐藤勝彦監修 塩原通緒訳	東京 :早川書房,2017.6	目次:1 ブラックホールには毛がないのか 2 ブラックホールはそれほど真っ黒ではない	443.5 ホキ
天文学 宇宙科学	星をさがす本	林完次写真・文	東京 :角川書店,2002.10	別タイトル:Pour trouver les etoiles	443.8 ハヤ
天文学 宇宙科学	地球ーやさしい宇宙の話 :巨大ブラックホールの謎に挑む!	吉田直紀著	東京 :小学館,2018.12	目次:第1章 地球の常識は宇宙の非常識 (月に氷が見つかった! 月がなくなる日 ほか) 第2章 最新「宇宙創世記 (宇宙は「重力」の賜 重力がなかったら何も生まれなかった ほか) 第3章 見えないはずのブラックホールを見る (速く動くもの時間は流れが遅い あなたは時空をゆがめている ほか) 第4章 モンスターブラックホールの謎を解く (宇宙の謎」は実験では解けない 宇宙は汚染されている!? ほか) 第5章 95%の謎に挑む (いまそこにあるダークマター ダークマターはクールなヤツだった ほか)	443.9 ヲシ
天文学 宇宙科学	不自然な宇宙 :宇宙はひとつだけなのか?	須藤靖著	東京 :講談社,2019.1	目次:まえがき ラガッシュから見た宇宙 第1章 この「宇宙」の外に別の「宇宙」はあるのか? 第2章 宇宙に果てはあるのか? 宇宙に始まりはあるのか? 第3章 我々の宇宙の外の世界 第4章 不自然な我々の宇宙と微調整 第5章 人間原理とマルチバース 終章 マルチバースを考える意味	443.9 スト
地球科学 地学	台風についてわかっていることのないこと :ようこそ、そらの研究室へ	筆保弘徳編著 ;山田広幸,宮本佳明,伊藤耕介,山口宗彦,金田幸恵著	東京 :ベレ出版,2018.8	目次:第1章 台風二突入セヨ 正解のないテストをぬり替える 第2章 台風発生のトリガーに迫る! 台風の「生まれつき」? 第3章 台風が発達するワケ 台風一代記 第4章 荒れ狂う海で何が起きているのか? いち研究者の視点から 第5章 気象庁vs台風 台風予報の最前線 第6章 100年後の台風 地球温暖化は台風にとどのような影響を与えるのか?	451.5 万
地球科学 地学	地質学でわかる恐竜と化石が教えてくれる世界の成り立ち	芝原暁彦著	東京 :実業之日本社,2018.1	目次:第1章 「恐竜の化石」から考える、東京と世界の生い立ち 第2章 化石が教えてくれる、地面と地球のこと 第3章 火山が教えてくれる、地面と地球のこと 第4章 地面を構成するものを観察してみよう 第5章 「地質学」をもっと知りたい! 第6章 実は身近で大切な地質学	455 ヲハ 新書
地球科学 地学	世界でいちばん素敵な鉱物の教室 = The World's Most Wonderful Classroom of the Minerals	宮脇律郎監修	東京 :三オブックス,2018.8	目次:赤色の鉱物 黄色の鉱物 緑色の鉱物 青色の鉱物 紫色の鉱物 白色 無色の鉱物 黒色 灰色の鉱物 茶色の鉱物	459 ミヤ
生物学 一般生物学	40億年、いのちの旅	伊藤明夫著	東京 :岩波書店,2018.8	目次:序章 「いのち」はつながっている 第1章 「いのち」とは? 第2章 みんな違って、みんな同じ 生きものの多様性と普遍性 第3章 いのちの旅、七つのビッグ・イベント 第4章 化石とDNAが語るヒトの旅 第5章 ヒトの旅の現在 第6章 旅の、これから	460 1ト 新書
動物	ざんねんないきもの事典 :おもしろ	今泉忠明監修	東京 :高橋書店,2017.6	目次:第1章 ざんねんな進化のお話 (どうしてそうなった!? たまたま生き残るのが進化 ほか) 第2章 ざんね	480 1万2

No.	書名事項	著者事項	出版事項	内容(目次など)	請求記号
学	ろい進化のふしぎ続			んなごだわり(ゴリラのあいさつはゲップ カバはうんこを道しるべにする ほか) 第3章 ざんねんな体(ステゴサウルスの脳みそはたこ焼きサイズ プタはデブじゃないのにデブだと思われている ほか) 第4章 ざんねんな生き方(リスはトンダリをうめた場所をすくにわすれる チンパンジーは愛想笑いをする ほか) 第5章 ざんねんな能力(ブロングホーンはものすごい速さで走るが、そもそも追いかけてくる敵がない スズガエルのいかくのポーズは無防備すぎる ほか)	
動物学	キリンの一撃 :サヴァンナの動物たちが見せる進化のスコ技	レオ・グラッセ著 鈴木光太郎訳	京都 :化学同人,2018.8	目次:1 進化の妙技(ハイエナの雌のペニス キリンの首 ほか) 2 行動の謎(シロアリのパイプオルガン アンテロープのウェーブ ほか) 3 一風変わった動物たち(フンコロガシと天の川 ソウの地震波 ほか) 4 知恵者たちとヒト(人間がもたらすライオンの子殺し サヴァンナの砂嵐 ほか)	482.4 ク
医学・薬学	大丈夫。人間だからいろいろあって	香山リカ著	東京 :新日本出版社,2018.11	目次:1章 人生だからいろいろあって(苦手な人の「よいところ」 願望、欲求を元気の源に ほか) 2章 つい忘れてしまう大切なこと(かけがえのない自分を大切に ところとからだを大切に) 3章 人にやさしく(心を込めて「おだいじに」 本当の親切)つなげよう ほか) 4章 ときには声をあげる(接待係は女性)意識変えて インフルエンザでも休めない ほか)	490.49 か
医学・薬学	PS細胞と人体のふしぎ33 :人体のしくみと最新研究	小野寺佑紀著 茨木保監修	東京 :講談社,2017.11	目次:第1章 人類vs.病と死 第2章 細胞ってなに? 第3章 遺伝のからくり 第4章 DNAってなに? 第5章 不死身の細胞とクローン人間 第6章 PS細胞ができた! 第7章 PS細胞ならこんなことができる 第8章 PS細胞と未来	491.11 オノ
医学・薬学	山中伸弥人体を語る :NHKスペシャル「人体」	山中伸弥,浅井健博 [述]; NHKスペシャル「人体」取材班編	東京 :小学館クリエイティブ(東京 :小学館 発売),2019.1	目次:第1章 NHKスペシャル「人体」の司会者として(NHKスペシャル「人体」の司会を務めて感じたこと 真っ白な心で見ることが大事 ほか) 第2章 生命誕生の神秘(たった1個の受精卵から始まる生命 赤ちゃんの成長に通じるがんの暴走) 第3章 PS細胞による再生医療(PS細胞でヒトの臓器をつくる PS細胞からつくる網膜、心筋、血小板 ほか) 第4章 生命科学の醍醐味(生命科学の魅力とは? 情報が増えても、技術が進歩しても、大事なものは真っ白な心 ほか)	491.3 ヤマ
建設工学・土木工学	クジラのおなかからプラスチック	保坂直紀著	東京 :旬報社,2018.12	目次:はじめに 世界はとても困っている 1 プラスチックってなんだ? 使うと便利、でも、ごみになると困りもの 2 プラスチックはなくなるなら 自然にかえらず、残り続ける 3 新たな大問題が起きている! 生態系をこわすマイクロプラスチック 4 海のプラスチックごみを減らすために できることからやってみよう	519.4 ホサ
運輸・交通	外国人が見た日本 :「誤解」と「再発見」の観光150年史	内田宗治著	東京 :中央公論新社,2018.10	目次:第1章 妖精の住む「古き良き日本」時代 第2章 明治日本の外国人旅行環境 第3章 国際観光地、日光と箱根の発展 第4章 第一次世界大戦前後、訪日旅行者増減の大波 第5章 「見せたい」と「見たい」もの 第6章 昭和戦前、「観光立国」を目指した時代 第7章 昭和戦後の急成長 第8章 現代の観光立国事情	689.21 ウチ 新書
絵画書道	ピーターラビットのおはなし	ビアトリクス・ポターさくえ :いしimotoこやく	東京 :福音館書店,2002.10	別タイトル:The tale of Peter Rabbit	726.5 ホタ
英語	核心のイメージがわかる動詞キャラ図鑑	関正生 煙草谷大地著	東京 :新星出版社,2018.7	目次:1 知っておきたい基本動詞(come go be ほか) 2 使い分けが知りたい動詞(きく 見る 願う ほか) 3 使い勝手がよい動詞(feel give keep ほか)	835.5 セキ
文学	書き出しは誘惑する :小説の楽しみ	中村邦生著	東京 :岩波書店,2014.1	目次:1 まず笑ってしまう ユーモアにご用心 2 早くも異変の兆しが 事件のゆえ 3 風景が浮かびあがる物語の舞台 4 ある都市の肖像 さまよう心 5 この断言に心ひかれて アフォーリズムで決める 6 いきなり手紙をのぞく 書簡体小説の秘密 7 こんな気分に誘われて 感情と心理の動き 8 このような人がいます 人物紹介からの始まり 9 「こんな書き出しは、どうでしょう?」 会話は簡単そうで難しい 10 プロムナード まだあります、こんな書き出し	902.3 ナカ 新書
日本文学	夏井いつきの季語道場	夏井いつき著	東京 :NHK出版,2018.9	目次:1章 季語の六角成分図(対談 夏井いつき×岸本葉子) 2章 成分図で見極めよ 似て非なる季語たち 3章 文字から音が! 空間が! 音で楽しむ季語 4章 添削道場 推敲のコツ 5章 類想を超える秘策(対談 夏井いつき×岸本葉子) 巻末 はじめての句会スタートガイド 清記用紙 選句用紙付き	911.307 ナツ
日本文学	サマーウォーズ	岩井恭平著 細田守,マッドハウス,日本テレビ放送網,角川書店原作	東京 :角川書店(東京 :角川グループパブリッシング 発売),2009.7		913.6 イチ 文庫
日本文学	向日葵の咲かない夏	道尾秀介著	東京 :新潮社,2008.8		913.6 シノ 文庫
日本文学	夏と花火と私の死体	乙一著	東京 :集英社,2000.5		913.6 オウ 文庫
日本文学	夏の庭 :The friends	湯本香樹実著	東京 :新潮社,1994.2		913.6 トモ 文庫
日本文学	夏のバスプール	畑野智美著	東京 :集英社,2012.7		913.6 ハタ
日本文学	真夏の方程式	東野圭吾著	東京 :文藝春秋,2011.6		913.6 ヒカ 2F情報センター書庫
日本文学	夜市	恒川光太郎著	東京 :角川書店,2005.10	夜市 風の古道	913.6 ツネ 2F情報センター書庫

No.	書名事項	著者事項	出版事項	内容(目次など)	請求記号
日本文学	夏を拾いに	森浩美著	東京 双葉社,2009.7		913.6 ㊦リ
日本文学	すいかの匂い	江國香織 著	東京 新潮社,2000.7		913.6 イク 文庫
日本文学	そして、バトンは渡された	瀬尾まいこ著	東京 文藝春秋,2018.2		913.6 セオ
日本文学	教場	長岡弘樹著	東京 小学館,2013.6		913.6 ナカ
日本文学	かがみの孤城 = THE SOLITARY CASTLE IN THE MIRROR	辻村深月著	東京 ポプラ社,2017.5		913.6 ツシ
日本文学	楽園のカンヴァス	原田マハ [著]	東京 新潮社,2012.1		913.6 ハラ 2F情報センター書庫
日本文学	火花	又吉直樹著	東京 文藝春秋,2017.2	火花 芥川龍之介への手紙	913.6 マタ 文庫
日本文学	海賊とよばれた男 ;上	百田尚樹著	東京 講談社,2012.7		913.6 ヒヤ 1
日本文学	舟を編む	三浦しをん著	東京 光文社,2011.9		913.6 ミシ
日本文学	愛なき世界	三浦しをん著	東京 中央公論新社,2018.9		913.6 ミシ
日本文学	昨夜のカレー、明日のパン	木皿泉著	東京 河出書房新社,2013.4		913.6 キサ
日本文学	ラストラン	あさのあつこ著	東京 幻冬舎,2018.10		913.6 アサ
日本文学	いちご同盟	三田誠広著	東京 集英社,1991.10		913.6 ミシ 文庫
日本文学	困ってるひと	大野更紗著	東京 ポプラ社,2011.6	目次 絶望は、しない わたし 難病女子 わたし 何の難病? 難民研究女子、医療難民となる わたし ビルマ女子 ムーミン少女、激戦地のムーミン谷へ わたし 入院する 医療難民、オアシスへ辿り着く わたし 壊れる 難病女子、生き検査地獄へ落ちる わたし 絶叫する 難病女子、この世の、最果てへ わたし 瀕死です うら若き女子、ご危篤となる わたし シバかれる 難病ピギナー、大難病リーグ養成ギブス学校入学 わたし 死にたい 難』の 当事者」となる わたし 流出する おしの大虐事件 わたし 溺れる 制度』のマリアナ海溝へ わたし マジ難民 難民研究女子、援助の『ワナ』にはまる わたし 生きたい(かも) 難病のソナタ わたし 引っ越す 難病史上最大の作戦 わたし 書類です 難病難民女子、ペーパー移住する わたし 家出する 難民、シャバに出る わたし はじまる 難病女子の、バースデイ	916 オオ
英米文学	夏への扉	ロバート・A・ハインライン 著 福島正美 訳	早川書房,1993		933 ハイ 文庫 4F書庫
英米文学	炎をもたらすもの		東京 東京創元社,2005.7		933.7 ヒア
英米文学	闇の月	メレディス アン・ピアス著 谷泰子 訳	東京 東京創元社,2006.2		933.7 ヒア 2
英米文学	夏星の子 :ファイアプリンガー ;3	メレディス・アン・ピアス著 谷泰子 訳	東京 東京創元社,2007.1		933.7 ヒア 3