

日暦算について 基礎①

[小学4~6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

- (1) 1月から12月までの日数を全て書きなさい。ただし、2月は平年と閏年の両方の日数を書きなさい。(前提知識の問題)

(1) _____

- (2) 今日は月曜日です。7日後は何曜日でしょう。(以下曜日の問題)

(2) _____

- (3) 今日は金曜日です。今日から数えて7日目は何曜日でしょう。

(3) _____

- (4) 今日は水曜日です。7日前は何曜日でしょう。

(4) _____

- (5) 今日は火曜日です。10日後は何曜日でしょう。

(5) _____

- (6) 今日は金曜日です。今日から数えて15日目は何曜日でしょう。

(6) _____

- (7) 今日は水曜日です。23日前は何曜日でしょう。

(7) _____

日暦算について 基礎① 【解答】

[小学4~6年生]

月	名前	
日		点

- (1) 1月から12月までの日数を全て書きなさい。ただし、2月は平年と閏年の両方の日数を書きなさい。(前提知識の問題)

(1) 順に31,28か29,31,30,31,30,31,31,30,31,30,31

- (2) 今日は月曜日です。7日後は何曜日でしょう。(以下曜日の問題)

(2) 月曜日

- (3) 今日は金曜日です。今日から数えて7日目は何曜日でしょう。

(3) 木曜日

- (4) 今日は水曜日です。7日前は何曜日でしょう。

(4) 水曜日

- (5) 今日は火曜日です。10日後は何曜日でしょう。

(5) 金曜日

- (6) 今日は金曜日です。今日から数えて15日目は何曜日でしょう。

(6) 金曜日

- (7) 今日は水曜日です。23日前は何曜日でしょう。

(7) 月曜日

日暦算について 基礎②

[小学4~6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

(8) 今日は土曜日です。55日後は何曜日でしょう。

(8) _____

(9) 今日は月曜日です。今日から数えて78日目は何曜日でしょう。

(9) _____

(10) 今日は木曜日です。140日前は何曜日でしょう。

(10) _____

(11) 今日は2月1日です。10日後は何月何日でしょう。(以下日付の問題)

(11) _____

(12) 今日は2月1日です。今日から数えて10日目は何月何日でしょう。

(12) _____

(13) 今日は2月1日です。10日前は何月何日でしょう。

(13) _____

(14) スポーツ大会が3月3日から2週間開催されます。最終日は何月何日でしょう。

(14) _____

日暦算について 基礎② 【解答】

[小学4~6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

(8) 今日は土曜日です。55日後は何曜日でしょう。

(8) 金曜日

(9) 今日は月曜日です。今日から数えて78日目は何曜日でしょう。

(9) 月曜日

(10) 今日は木曜日です。140日前は何曜日でしょう。

(10) 木曜日

(11) 今日は2月1日です。10日後は何月何日でしょう。(以下日付の問題)

(11) 2月11日

(12) 今日は2月1日です。今日から数えて10日目は何月何日でしょう。

(12) 2月10日

(13) 今日は2月1日です。10日前は何月何日でしょう。

(13) 1月22日

(14) スポーツ大会が3月3日から2週間開催されます。最終日は何月何日でしょう。

(14) 3月16日

日暦算について 基礎③

[小学4~6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

(15) 今日は4月1日です。40日後は何月何日でしょう。

(15) _____

(16) 今日は5月1日です。100日後は何月何日でしょう。

(16) _____

(17) 今日は元旦^{がんとん}(1月1日)です。今日から数えて50日目は何月何日でしょう。

(17) _____

(18) 今日は8月15日です。50日前は何月何日でしょう。

(18) _____

(19) 今日は10月15日日曜日です。80日後は何月何日何曜日でしょう。(以下日付と曜日の問題)

(19) _____

(20) 今日は10月20日月曜日です。今日から数えて50日目は何月何日何曜日ですか。

(20) _____

(21) 今日は8月27日木曜日です。120日前は何月何日何曜日ですか。

(21) _____

日暦算について 基礎③ 【解答】

[小学4~6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

(15) 今日は4月1日です。40日後は何月何日でしょう。

(15) 5月11日

(16) 今日は5月1日です。100日後は何月何日でしょう。

(16) 8月9日

(17) 今日は^{がんとん}元旦（1月1日）です。今日から数えて50日目は何月何日でしょう。

(17) 2月19日

(18) 今日は8月15日です。50日前は何月何日でしょう。

(18) 6月26日

(19) 今日は10月15日日曜日です。80日後は何月何日何曜日でしょう。（以下日付と曜日の問題）

(19) 1月2日水曜日

(20) 今日は10月20日月曜日です。今日から数えて50日目は何月何日何曜日ですか。

(20) 12月8日月曜日

(21) 今日は8月27日木曜日です。120日前は何月何日何曜日ですか。

(21) 4月29日水曜日

日暦算について 基礎④

[小学4~6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

(22) ある年の1月1日は金曜日です。この年の5回目の金曜日は何月何日でしょう。

(22) _____

(23) ある年の1月1日は金曜日です。この年の5回目の月曜日は何月何日でしょう。

(23) _____

(24) ある年の9月2日は水曜日です。この年の11月12日は何曜日ですか。

(24) _____

(25) 今日は2031年の2月25日です。10日後は何月何日でしょう。(以下うるう年の問題)

(25) _____

(26) 今日は2032年の2月25年です。10日後は何月何日でしょう。

(26) _____

(27) 今日は2072年の2月10日です。100日後は何月何日でしょう。

(27) _____

(28) ある年(平年)の1月25日は木曜日です。この年の4月5日は何曜日ですか。

(28) _____

日暦算について 基礎④ 【解答】

[小学4~6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

(22) ある年の1月1日は金曜日です。この年の5回目の金曜日は何月何日でしょう。

(22) 1月29日

(23) ある年の1月1日は金曜日です。この年の5回目の月曜日は何月何日でしょう。

(23) 2月1日

(24) ある年の9月2日は水曜日です。この年の11月12日は何曜日ですか。

(24) 木曜日

(25) 今日は2031年の2月25日です。10日後は何月何日でしょう。(以下うるう年の問題)

(25) 3月7日

(26) 今日は2032年の2月25年です。10日後は何月何日でしょう。

(26) 3月6日

(27) 今日は2072年の2月10日です。100日後は何月何日でしょう。

(27) 5月20日

(28) ある年(平年)の1月25日は木曜日です。この年の4月5日は何曜日ですか。

(28) 木曜日

日暦算について 基礎⑤

[小学4~6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

(29) ある年（うるう年）の2月3日は金曜日です。この年の5月3日は何曜日ですか。

(29) _____

(30) ある年（^{へいねん}平年）の1月1日は水曜日です。この年の20回目の日曜日は何月何日ですか。

(30) _____

(31) 今日は2031年の3月1日です。365日後は何月何日でしょう。（以下1年後の問題）

(31) _____

(32) 今日は2032年の3月1日です。365日後は何月何日でしょう。

(32) _____

(33) ^{せいれき}西暦2025年の1月1日は水曜日です。2026年、2027年、2028年、2029年の1月1日はそれぞれ何曜日ですか。なお、西暦の4の^{ばいすう}倍数の年はうるう年です。ただし、400の倍数をのぞく100の倍数の年はうるう年ではありません。

(33) _____ . . .

(34) 西暦2025年の4月1日は火曜日です。2026年、2027年、2028年、2029年の4月1日はそれぞれ何曜日ですか。なお、西暦の4の倍数の年はうるう年です。ただし、400の倍数をのぞく100の倍数の年はうるう年ではありません。

(34) _____ . . .

日暦算について 基礎⑤ 【解答】

[小学4~6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

(29) ある年（うるう年）の2月3日は金曜日です。この年の5月3日は何曜日ですか。

(29) 木曜日

(30) ある年（^{へいねん}平年）の1月1日は水曜日です。この年の20回目の日曜日は何月何日ですか。

(30) 5月18日

(31) 今日は2031年の3月1日です。365日後は何月何日でしょう。（以下1年後の問題）

(31) 2月29日

(32) 今日は2032年の3月1日です。365日後は何月何日でしょう。

(32) 3月1日

(33) ^{せいれき}西暦2025年の1月1日は水曜日です。2026年、2027年、2028年、2029年の1月1日はそれぞれ何曜日ですか。なお、西暦の4の^{ばいすう}倍数の年はうるう年です。ただし、400の倍数をのぞく100の倍数の年はうるう年ではありません。

(33) 木曜日・金曜日・土曜日・月曜日

(34) 西暦2025年の4月1日は火曜日です。2026年、2027年、2028年、2029年の4月1日はそれぞれ何曜日ですか。なお、西暦の4の倍数の年はうるう年です。ただし、400の倍数をのぞく100の倍数の年はうるう年ではありません。

(34) 水曜日・木曜日・土曜日・日曜日

日暦算について 基礎⑥

[小学4~6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

(35) 西暦^{せいれき}2017年の1月1日は日曜日です。この年の4月1日は何曜日ですか。またこの年の中で、1日の曜日として最も多いのは何曜日ですか。

(35) _____ .

(36) 西暦2016年の1月1日は金曜日です。この年の4月1日は何曜日ですか。またこの年の中で、1日の曜日として最も多いのは何曜日ですか。

(36) _____ .

日暦算について 基礎⑥ 【解答】

[小学4~6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

(35) 西暦^{せいれき}2017年の1月1日は日曜日です。この年の4月1日は何曜日ですか。またこの年の中で、1日の曜日として最も多^{もつと}いのは何曜日ですか。

(35) 土曜日・水曜日

(36) 西暦2016年の1月1日は金曜日です。この年の4月1日は何曜日ですか。またこの年の中で、1日の曜日として最も多^{もつと}いのは何曜日ですか。

(36) 金曜日・金曜日

日暦算について 応用①

[小学4~6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

(1) ある年の9月3日木曜日から数えて100日目は何月何日何曜日ですか。

(1) _____

(2) ある年の9月3日が木曜日だとすると、その年の3月9日は何曜日ですか。

(2) _____

(3) ある年（平年）の1月1日は土曜日です。この年の30回目の日曜日は何月何日ですか。

(3) _____

(4) ある月の木曜日の数字の和が54のとき、その月の1日は何曜日ですか。

(4) _____

(5) ある月の金曜日の数字の和が80のとき、その月の1日は何曜日ですか。

(5) _____

(6) あるクラスの生徒の数は38人で、毎日出席番号順に6人ずつそうじ当番をしています。5月6日の当番が出席番号5~10の人たちでした。その年の6月5日の当番は出席番号が何番の人たちですか。また次に同じ出席番号5~10の人たちが当番になるのは何月何日ですか。

(6) _____

日暦算について 応用① 【解答】

[小学4~6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

(1) ある年の9月3日木曜日から数えて100日目は何月何日何曜日ですか。

(1) 12月11日金曜日

(2) ある年の9月3日が木曜日だとすると、その年の3月9日は何曜日ですか。

(2) 月曜日

(3) ある年（平年）の1月1日は土曜日です。この年の30回目の日曜日は何月何日ですか。

(3) 7月24日

(4) ある月の木曜日の数字の和が54のとき、その月の1日は何曜日ですか。

(4) 火曜日

(5) ある月の金曜日の数字の和が80のとき、その月の1日は何曜日ですか。

(5) 木曜日

(6) あるクラスの生徒の数は38人で、毎日出席番号順に6人ずつそうじ当番をしています。5月6日の当番が出席番号5~10の人たちでした。その年の6月5日の当番は出席番号が何番の人たちですか。また5月6日の次に同じ出席番号5~10の人たちが当番になるのは何月何日ですか。

(6) 33番から38番・5月25日

日暦算について 応用②

[小学4~6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

- (7) ある学年の生徒の数は50人で、1番から順に番号をつけたところ、A君は15番でした。この生徒たちが日曜をのぞいて毎日8人ずつそうじ当番をしています。4月1日金曜日は1~8番、4月8日は49番から6番までです。A君が4回目に当番になるのは何月何日ですか。また5月10日の当番は何番から何番の人ですか。

(7) _____ .

日暦算について 応用② 【解答】

[小学4~6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

- (7) ある学年の生徒の数は50人で、1番から順に番号をつけたところ、A君は15番でした。この生徒たちが日曜をのぞいて毎日8人ずつそうじ当番をしています。4月1日金曜日は1~8番、4月8日は49番から6番までです。A君が4回目に当番になるのは何月何日ですか。また5月10日の当番は何番から何番の人ですか。

(7) 4月25日・15番から22番

日暦算について 入試問題①

[小学6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

(1) 2013年1月1日は火曜日でした。次に1月1日が火曜日になるのは西暦何年ですか。(公文国際B・2013年)

(1) _____

(2) 2013年2月1日は金曜日です。2019年2月1日は何曜日ですか。(田園調布・2013年)

(2) _____

(3) 2015年の6月7日は日曜日です。2015年10月の最初の日曜日は何日ですか。(横浜中学・2016年)

(3) _____

(4) ある月の土曜日は4回あり、その日付の数をすべて加えると58になるとき、その月の最初の日曜日は何日ですか。(都市大学等々カ・2013年)

(4) _____

(5) ある年の4月10日は金曜日でした。では、この年の10月4日は何曜日だったか答えなさい。(日大豊山・2018年)

(5) _____

日暦算について 入試問題①【解答】

[小学6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

(1) 2013年1月1日は火曜日でした。次に1月1日が火曜日になるのは西暦何年ですか。(公文国際B・2013年)

(1) 2019年

(2) 2013年2月1日は金曜日です。2019年2月1日は何曜日ですか。(田園調布・2013年)

(2) 金曜日

(3) 2015年の6月7日は日曜日です。2015年10月の最初の日曜日は何日ですか。(横浜中学・2016年)

(3) 4日

(4) ある月の土曜日は4回あり、その日付の数をすべて加えると58になるとき、その月の最初の日曜日は何日ですか。(都市大学等々カ・2013年)

(4) 4日

(5) ある年の4月10日は金曜日でした。では、この年の10月4日は何曜日だったか答えなさい。(日大豊山・2018年)

(5) 日曜日

日暦算について 入試問題②

[小学6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

(6) 2018年12月1日の100日後は何年何月何日ですか。(捜真・2019年)

(6) _____

(7) ある年の10月12日は金曜日です。次の年の1月の最初の日曜日は、1月何日ですか。(専修大松戸・2019年)

(7) _____

(8) ある年の3月3日が火曜日のとき、その年の12月31日は何曜日ですか。(茗溪・2013年)

(8) _____

(9) 昭和64年は1月7日までで、翌^{よく}1月8日から平成元年(平成1年)となりました。平成30年は西暦^{せいれき}では2018年です。昭和39年は西暦では何年ですか。(トキワ松・2019年)

(9) _____

(10) 2月□日からの一週間の日にち(7日分)を合計すると、140になります。(青稜・2018年)

(10) _____

日暦算について 入試問題② 【解答】

[小学6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

(6) 2018年12月1日の100日後は何年何月何日ですか。(捜真・2019年)

(6) 2019年3月11日

(7) ある年の10月12日は金曜日です。次の年の1月の最初の日曜日は、1月何日ですか。(専修大松戸・2019年)

(7) 6日

(8) ある年の3月3日が火曜日のとき、その年の12月31日は何曜日ですか。(茗溪・2013年)

(8) 木曜日

(9) 昭和64年は1月7日までで、翌^{よく}1月8日から平成元年(平成1年)となりました。平成30年は西暦^{せいれき}では2018年です。昭和39年は西暦では何年ですか。(トキワ松・2019年)

(9) 1964年

(10) 2月□日からの一週間の日にち(7日分)を合計すると、140になります。(青稜・2018年)

(10) 17

日暦算について 入試問題③

[小学6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

(11) ある年の3月3日は土曜日でした。この年の6月1日は何曜日ですか。また6月最後の日曜日は何日ですか。(千葉日大第一・2019年)

(11) _____ .

(12) 2018年1月13日は土曜日です。2018年11月2日は何曜日ですか。(淑徳与野・2018年)

(12) _____

(13) ある年のカレンダーがあります。その月のある週の日付をすべてたすと112になりました。ただし週のはじめの日は日曜日とします。

① その月の1日は何曜日ですか。

② その月のたて1列の日付をたすと58になるのは何曜日ですか。(共立・2013年)

(13) ① _____

② _____

(14) 2018年の4月1日は日曜日です。この年の1日が日曜日である月は4月の他に何月がありますか。(大妻中野・2018年)

(14) _____

(15) ある年の4月1日が月曜日でした。

① その年の4月に月曜日は何日ありますか。

② その年の10月1日は何曜日ですか。(日大豊山・2016年)

(15) ① _____

② _____

日暦算について 入試問題③ 【解答】

[小学6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

(11) ある年の3月3日は土曜日でした。この年の6月1日は何曜日ですか。また6月最後の日曜日は何日ですか。(千葉日大第一・2019年)

(11) 金曜日・24日

(12) 2018年1月13日は土曜日です。2018年11月2日は何曜日ですか。(淑徳与野・2018年)

(12) 金曜日

(13) ある年のカレンダーがあります。その月のある週の日付をすべてたすと112になりました。ただし週のはじめの日は日曜日とします。

① その月の1日は何曜日ですか。

② その月のたて1列の日付をたすと58になるのは何曜日ですか。(共立・2013年)

(13) ①火曜日

②金曜日

(14) 2018年の4月1日は日曜日です。この年の1日が日曜日である月は4月の他に何月がありますか。(大妻中野・2018年)

(14) 7月

(15) ある年の4月1日が月曜日でした。

① その年の4月に月曜日は何日ありますか。

② その年の10月1日は何曜日ですか。(日大豊山・2016年)

(15) ①5日

②火曜日

日暦算について 入試問題④

[小学6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

(16) ある年の3月の金曜日は4回あり、金曜日の日にちの数をすべてたすと66になります。次の問いに答えなさい。

- ① この年の3月の最初の金曜日は3月何日ですか。
- ② この年の6月の最初の金曜日は6月何日ですか。 (立教池袋・2018年)

(16) ① _____

② _____

(17) 2019年2月1日は金曜日です。

- ① 2019年4月1日は何曜日ですか。
- ② 2019年の4月1日から12月31日までに、日曜日は何回ありますか。 (日大豊山・2019年)

(17) ① _____

② _____

(18) ある年の4月10日は土曜日でした。この年の11月15日の曜日を以下のように考えて答えを求めました。[ア]～[オ]に入る数字と言葉を答えなさい。

『4月から10月までに、31日ある月は4か月あり、30日ある月は3か月あります。4月の残りの日数と11月の15日分、そしてその間の日数を考えると、11月15日は、4月10日の [ア] 日後になります。1週間は7日なので、11月15日の曜日を求めるために次のような式を立てて計算しました。[ア] ÷ [イ] = [ウ] あまり [エ] あまりが [エ] なので、11月15日は、[オ] 曜日である。』

(18) ア _____

イ _____

ウ _____

エ _____

オ _____

(19) ^{せいれき}西暦2018年1月1日は月曜日でした。西暦2018年の23番目の日曜日は何月何日ですか。 (慶應中等部・2018年)

(19) _____

日暦算について 入試問題④ 【解答】

[小学6年生]

月	名前	
日		点

(16) ある年の3月の金曜日は4回あり、金曜日の日にちの数をすべてたすと66になります。次の問いに答えなさい。

- ① この年の3月の最初の金曜日は3月何日ですか。
- ② この年の6月の最初の金曜日は6月何日ですか。 (立教池袋・2018年)

(16) ① 6日 _____

② 5日 _____

(17) 2019年2月1日は金曜日です。

- ① 2019年4月1日は何曜日ですか。
- ② 2019年の4月1日から12月31日までに、日曜日は何回ありますか。 (日大豊山・2019年)

(17) ① 月曜日 _____

② 39回 _____

(18) ある年の4月10日は土曜日でした。この年の11月15日の曜日を以下のように考えて答えを求めました。[ア]～[オ]に入る数字と言葉を答えなさい。

『4月から10月までに、31日ある月は4か月あり、30日ある月は3か月あります。4月の残りの日数と11月の15日分、そしてその間の日数を考えると、11月15日は、4月10日の [ア] 日後になります。1週間は7日なので、11月15日の曜日を求めるために次のような式を立てて計算しました。[ア] ÷ [イ] = [ウ] あまり [エ] あまりが [エ] なので、11月15日は、[オ] 曜日である。』

(18) ア 219 _____

イ 7 _____

ウ 31 _____

エ 2 _____

オ 月 _____

(19) ^{せいれき}西暦2018年1月1日は月曜日でした。西暦2018年の23番目の日曜日は何月何日ですか。 (慶應中等部・2018年)

(19) 6月10日 _____

日暦算について 入試問題⑤

[小学6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

- (20) 日本では古くから、立春を第一日目として数えた88日目を「八十八夜」と呼んでいます。今年(2018年)の立春は2月4日の日曜日なので、今年の八十八夜は□曜日となります。(都市大学等々カ・2018年)

(20) _____

- (21) 1年間の日数は通常365日ですが、誤差を修正するためにうるう年が設けられており、4年に1回だけ1年間が366日になります。

- ① 2月29日生まれの人は、うるう年ではないとき、3月1日を誕生日とします。2月29日生まれの人の誕生日は、この人が生まれてから何日目ですか。ただし、生まれた日は0日目とします。
- ② このうるう年による修正によって誤差が完全になくなるものとする、1年間は平均して何日と何時間と考えられますか。
- ③ さらに100年に1度うるう年をなくすものとする、1年間は平均して何日と何時間何分何秒と考えられますか。(都市大学等々カ・2013年)

(21) ① _____

② _____

③ _____

- (22) Aさんは中学生として、2018年4月1日(日曜日)から6月30日(土曜日)の3か月間について、次のような学習計画を立てました。(ア)月曜日から木曜日まで1日3時間学習する。(イ)金曜日と日曜日は1日5時間学習する。(ウ)土曜日は学習しない。

- ① この3か月間で、学習しない日は何日ありますか。
- ② Aさんが計画通りに学習したとすると、3か月間で何時間学習することになりますか。
- ③ 5月3日から5月5日までは家族で旅行に行くことになり、5月14日から5月20日までは運動会とその準備のため、その間は学習をすることができなくなりました。計画通りの学習時間を確保するために、5月21日から6月30日までの土曜日に学習することにしました。土曜日は何時間ずつ学習すればよいですか。(公文国際・2018年)

(22) ① _____

② _____

③ _____

日暦算について 入試問題⑤ 【解答】

[小学6年生]

月	名前	
日		点

- (20) 日本では古くから、立春を第一日目として数えた88日目を「八十八夜」と呼んでいます。今年(2018年)の立春は2月4日の日曜日なので、今年の八十八夜は□曜日となります。(都市大学等々カ・2018年)

(20) 水 _____

- (21) 1年間の日数は通常365日ですが、誤差を修正するためにうるう年が設けられており、4年に1回だけ1年間で366日になります。

- ① 2月29日生まれの人は、うるう年ではないとき、3月1日を誕生日とします。2月29日生まれの人の誕生日は、この人が生まれてから何日目ですか。ただし、生まれた日は0日目とします。
- ② このうるう年による修正によって誤差が完全になくなるものとする、1年間は平均して何日と何時間と考えられますか。
- ③ さらに100年に1度うるう年をなくすものとする、1年間は平均して何日と何時間何分何秒と考えられますか。(都市大学等々カ・2013年)

(21) ① 6940日 _____

② 365日6時間 _____

③ 365日5時間45分36秒 _____

- (22) Aさんは中学生として、2018年4月1日(日曜日)から6月30日(土曜日)の3か月間について、次のような学習計画を立てました。(ア)月曜日から木曜日まで1日3時間学習する。(イ)金曜日と日曜日は1日5時間学習する。(ウ)土曜日は学習しない。

- ① この3か月間で、学習しない日は何日ありますか。
- ② Aさんが計画通りに学習したとすると、3か月間で何時間学習することになりますか。
- ③ 5月3日から5月5日までは家族で旅行に行くことになり、5月14日から5月20日までは運動会とその準備のため、その間は学習をすることができなくなりました。計画通りの学習時間を確保するために、5月21日から6月30日までの土曜日に学習することにしました。土曜日は何時間ずつ学習すればよいですか。(公文国際・2018年)

(22) ① 13日 _____

② 286時間 _____

③ 5時間ずつ _____

日暦算について 入試問題⑥

[小学6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

(23) 私たちが使っている暦は「グレゴリオ暦」(または「太陽暦」)といい、太陽の動きと日付のずれを調整するために、「うるう年」が設けられています。平年は365日ですが、うるう年は1日多い366日となり、最近では2016年がうるう年でした。ある年が平年であるか、うるう年であるかは、次のような規則で定められています。

- * 西暦が4の倍数の年はうるう年とする。
- * ただし、4の倍数であっても100の倍数の年は平年とする。
- * ただし、100の倍数であっても400の倍数の年はうるう年とする。

日本では明治5年(1872年)に、それまでの太陰暦を廃止して、翌年からグレゴリオ暦を採用することが布告されました。

『「太陰暦ヲ廃シ太陽暦ヲ頒行ス」来ル十二月三日ヲ以テ明治六年一月一日ト被定候事(明治五年)』

この布告には「グレゴリオ暦1873年1月1日に当たる明治5年12月3日を明治6年1月1日とする」ことなどが定められており、以降「西暦」として使用されています。

- ① ある数を2つかけ合わせた積をもとの数の平方といいます。例えば、9は 3×3 と表せるので、9は3の平方です。平年の日数である365という整数は $13 \times 13 + 14 \times 14$ と表すことができ、13と14という連続する2つの整数のそれぞれの平方の和であるといえます。さらに、365は連続する3つの整数のそれぞれの平方の和で表すことができます。そのような連続する3つの整数のうち、真ん中の数を答えなさい。
- ② 西暦2000年の日数は何日ですか。
- ③ 西暦2018年1月1日は月曜日です。明治6年の1月1日は何曜日ですか。(三田国際・2018年)

(23) ① _____

② _____

③ _____

(24) 子の誕生日の何日か後に母の誕生日が来ます。母の誕生日の何日か後に子の次の誕生日が半年以内に來ます。それらの日数の差は41日です。母の誕生日とこの誕生日のちょうど真ん中は2月1日でした。子の誕生日は何月何日ですか。ただし、うるう年は考えないものとします。(大妻・2018年)

(24) _____

日暦算について 入試問題⑥ 【解答】

[小学6年生]

月	名前	
日		点

(23) 私たちが使っている暦は「グレゴリオ暦」(または「太陽暦」)といい、太陽の動きと日付のずれを調整するために、「うるう年」が設けられています。平年は365日ですが、うるう年は1日多い366日となり、最近では2016年がうるう年でした。ある年が平年であるか、うるう年であるかは、次のような規則で定められています。

- * 西暦が4の倍数の年はうるう年とする。
- * ただし、4の倍数であっても100の倍数の年は平年とする。
- * ただし、100の倍数であっても400の倍数の年はうるう年とする。

日本では明治5年(1872年)に、それまでの太陰暦を廃止して、翌年からグレゴリオ暦を採用することが布告されました。

『「太陰暦ヲ廃シ太陽暦ヲ頒行ス」来ル十二月三日ヲ以テ明治六年一月一日ト被定候事(明治五年)』

この布告には「グレゴリオ暦1873年1月1日に当たる明治5年12月3日を明治6年1月1日とする」ことなどが定められており、以降「西暦」として使用されています。

- ① ある数を2つかけ合わせた積をもとの数の平方といいます。例えば、9は 3×3 と表せるので、9は3の平方です。平年の日数である365という整数は $13 \times 13 + 14 \times 14$ と表すことができ、13と14という連続する2つの整数のそれぞれの平方の和であるといえます。さらに、365は連続する3つの整数のそれぞれの平方の和で表すことができます。そのような連続する3つの整数のうち、真ん中の数を答えなさい。
- ② 西暦2000年の日数は何日ですか。
- ③ 西暦2018年1月1日は月曜日です。明治6年の1月1日は何曜日ですか。(三田国際・2018年)

(23) ① 11

② 366日

③ 水曜日

(24) 子の誕生日の何日か後に母の誕生日が来ます。母の誕生日の何日か後に子の次の誕生日が半年以内に來ます。それらの日数の差は41日です。母の誕生日とこの誕生日のちょうど真ん中は2月1日でした。子の誕生日は何月何日ですか。ただし、うるう年は考えないものとします。(大妻・2018年)

(24) 4月23日

日暦算について 入試問題⑦

[小学6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

(25) 2019年2月3日は日曜日です。次に2月3日が日曜日になるのは何年ですか。(お茶の水・2019年)

(25) _____

(26) 平成は1989年1月8日に始まりました。この日から2019年の4月30日まで何日ありますか。ただし、2000年はうるう年であったことに注意しましょう。(かえつ有明・2019年)

(26) _____

(27) ある日、先生はA君とB君に計算ドリルを1冊ずつ配りました。この計算ドリルを2016年2月1日の月曜日から、A君は月曜、火曜、水曜、木曜、金曜に1日3問ずつ、B君は土曜と日曜に1日7問ずつ解いていきます。

- ① 2016年2月29日が終わった時点で、A君とB君はそれぞれ何問ずつ解き終わっていますか。
- ② A君が150問目を解き終わるのは何月何日ですか。
- ③ A君とB君のとき終わった問題数の差がはじめて50問になるのは何月何日ですか。(攻玉社・2016年)

(27) ① A _____ B _____

② _____

③ _____

(28) カレンダーの日付に、4月1日から、1日、5日、9日と4日ごとに丸印を付けます。また、同じように、4月1日から5日ごとに三角印を付けます。4月1日は日曜日でした。丸印と三角印の両方が付く最初の水曜日は何月何日ですか。(浦和明の星・2018年)

(28) _____

日暦算について 入試問題⑦ 【解答】

[小学6年生]

月	名前	
日		点

(25) 2019年2月3日は日曜日です。次に2月3日が日曜日になるのは何年ですか。(お茶の水・2019年)

(25) 2030年

(26) 平成は1989年1月8日に始まりました。この日から2019年の4月30日まで何日ありますか。ただし、2000年はうるう年であったことに注意しましょう。(かえつ有明・2019年)

(26) 11070日

(27) ある日、先生はA君とB君に計算ドリルを1冊ずつ配りました。この計算ドリルを2016年2月1日の月曜日から、A君は月曜、火曜、水曜、木曜、金曜に1日3問ずつ、B君は土曜と日曜に1日7問ずつ解いていきます。

- ① 2016年2月29日が終わった時点で、A君とB君はそれぞれ何問ずつ解き終わっていますか。
- ② A君が150問目を解き終わるのは何月何日ですか。
- ③ A君とB君のとき終わった問題数の差がはじめて50問になるのは何月何日ですか。(攻玉社・2016年)

(27) ① A 63問 B 56問

② 4月8日

③ 10月7日

(28) カレンダーの日付に、4月1日から、1日、5日、9日と4日ごとに丸印を付けます。また、同じように、4月1日から5日ごとに三角印を付けます。4月1日は日曜日でした。丸印と三角印の両方が付く最初の水曜日は何月何日ですか。(浦和明の星・2018年)

(28) 6月20日

日暦算について 入試問題⑧

[小学6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

- (29) 平成31年2月1日は金曜日です。元号が平成になってから、うるう年は [ア] 回あり、3回目のうるう年の2月29日は [イ] 曜日でした。ただし、次にうるう年になるのは2020年で、平成になってからうるう年は4年ごとにありました。(桜蔭・2019年)

(29) ア イ

- (30) 47人のクラスで、5月7日月曜日から出席番号順に7人ずつ教室そうじをします。つまり、5月7日は1番から7番、5月8日は8番から14番の人がそうじをします。日曜日と祝祭日はそうじはしません。5月7日にそうじをした7人がそろって次にそうじをするのは何月何日何曜日ですか。(桜蔭・2018年)

(30) _____

- (31) J子さんは、次のようなカレンダーを考えました。1週間は月曜日から天曜日までの8日で、1年は1月から10月までの10か月です。奇数月は37日まで、偶数月は36日まであります。ただし、2016年のように2月29日まである年は、J子さんのカレンダーでは2月37日があり、2016年1月1日はJ子さんのカレンダーでも2016年1月1日です。この規則に従うと、2026年1月1日のカレンダーは下のようになりました。J子さんのカレンダーでは、2026年1月より後で、木曜日から始まる月は、一番早くて [ア] 年 [イ] 月です。2026年で、木曜日以外の同じ曜日から始まる月は [ウ] 月と [エ] 月です。2027年1月1日は [オ] 曜日で、2028年3月1日は [カ] 曜日です。2028年11月25日は、J子さんのカレンダーでは [キ] 月 [ク] 日になります。(女子学院・2016年)

月	火	水	木	金	土	日	天
			1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37

(31) ア イ ウ エ

オ カ キ ク

日暦算について 入試問題⑧ 【解答】

[小学6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

- (29) 平成31年2月1日は金曜日です。元号が平成になってから、うるう年は [ア] 回あり、3回目のうるう年の2月29日は [イ] 曜日でした。ただし、次にうるう年になるのは2020年で、平成になってからうるう年は4年ごとにありました。(桜蔭・2019年)

(29) ア 7 イ 火

- (30) 47人のクラスで、5月7日月曜日から出席番号順に7人ずつ教室そうじをします。つまり、5月7日は1番から7番、5月8日は8番から14番の人がそうじをします。日曜日と祝祭日はそうじはしません。5月7日にそうじをした7人がそろって次にそうじをするのは何月何日何曜日ですか。(桜蔭・2018年)

(30) 6月30日

- (31) J子さんは、次のようなカレンダーを考えました。1週間は月曜日から天曜日までの8日で、1年は1月から10月までの10か月です。奇数月は37日まで、偶数月は36日まであります。ただし、2016年のように2月29日まである年は、J子さんのカレンダーでは2月37日があり、2016年1月1日はJ子さんのカレンダーでも2016年1月1日です。この規則に従うと、2026年1月1日のカレンダーは下のようになりました。J子さんのカレンダーでは、2026年1月より後で、木曜日から始まる月は、一番早くて [ア] 年 [イ] 月です。2026年で、木曜日以外の同じ曜日から始まる月は [ウ] 月と [エ] 月です。2027年1月1日は [オ] 曜日で、2028年3月1日は [カ] 曜日です。2028年11月25日は、J子さんのカレンダーでは [キ] 月 [ク] 日になります。(女子学院・2016年)

月	火	水	木	金	土	日	天
			1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	29
30	31	32	33	34	35	36	37

(31) ア 2026 イ 8 ウ 3 エ 10 (ウとエは順序を問わない)

オ 月 カ 天 キ 9 ク 37

日暦算について 入試問題⑨

[小学6年生]

月 日	名前	点
--------	----	---

- (32) 満月から次の満月まで29.53日かかるものとして、あるうるう年の9月30日が満月であるとき、次の満月を1回目として、100回目の満月となるのは、何年後の何月何日ですか。ただし、うるう年は4年に1度必ずあるものとして、(麻布・2013年)

(32) _____

日暦算について 入試問題⑨ 【解答】

【小学6年生】

月 日	名前	点
--------	----	---

- (32) 満月から次の満月まで29.53日かかるものとして、あるうるう年の9月30日が満月であるとき、次の満月を1回目として、100回目の満月となるのは、何年後の何月何日ですか。ただし、うるう年は4年に1度必ずあるものとして、(麻布・2013年)

(32) 8年後の10月31日