



学びの扉

(HPのメニューから閲覧可)

NO.2 令和2年5月14日(木)

香取市立佐原中学校

家庭で過ごすことが多いこの時期、TV やインターネットのいろいろな番組をのぞいてみましょう。視野を広げ、新しい発想に出会えるチャンスです。

☆NHK for School お勧めの番組を紹介します。

考えるカラス～科学の考え方～ [NHK](#) Eテレ 毎週火曜日 午前9時55分～10時05分(前期)

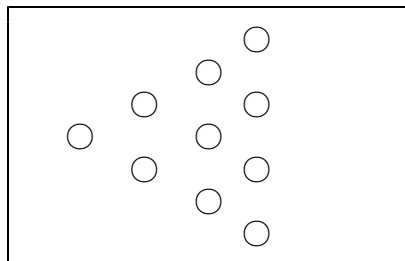
科学の「知識」ではなく、「考え方」を伝え、育みます。「観察し、仮説を立て、実験し、考察する」という科学的なものの考え方を育むコーナーが盛りだくさんです。

☆考えるヒント「逆から考える」

(問題1) 左向きの三角形

コインを10こならべて三角形を作しましょう。

この左向きの三角形を、右向きにしましょう。ただし、動かしてよいコインは3つです。



解答は [NHK for School](#) で確認しよう。

(問題2) コップの中のバクテリア

コップの中に、あるバクテリアが1個いたとします。このバクテリアは、1分間に1回分裂します。つまり、1分後は2個、2分後は4個、3分後は8個となっていきます。このバクテリアが分裂をくりかえし、1時間後には、ちょうどコップいっぱいになりました。



ここで問題です。この1時間のどこかで、コップのちょうど半分になったタイミングがあるはずです。このちょうど半分になったのは、最初から計って何分後のことでしょうか。

解答 1分前はつねに2分の1

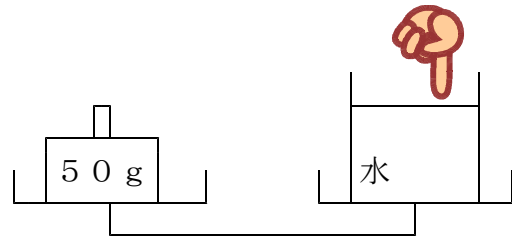
逆（ぎゃく）から考えると、1分前はつねに2分の1になるということです。つまり、コップにちょうど半分だったのは、60分の1分前、「59分後」でした。

（問題3）考える練習「水と天秤」

水の入ったビーカーが天秤にのっています。おもりとのつりあいがとれています。ビーカーにふれずに指をそっと水の中に入れると、天秤はどうなるのでしょうか。

1. つりあったまま。
2. 指を入れたほうが下がる。
3. 指を入れたほうが上がる。

解答は [NHK for School](#) で確認しよう。



☆千葉テレビを受験対策に活用しよう。

高校受験の過去問の解説やポイントを放送します。

	18（月）	19（火）	20（水）	21（木）	22（金）
14：30～14：45	英語1	理科1	英語2	社会2	数学3
14：45～15：00	数学1	社会1	数学2	理科2	英語3

22（金）15：00～15：15 県立高校入試にむけて

15：15～15：30 休校中への子どもたちへのメッセージ

☆NHKEテレビ今週のおすすめの番組（インターネットで過去の番組も見れます）

19日（火） 9：55～10：05 【理科・数学】考えるクラス～科学の考え方～

「紙の輪をひねって切ると？」

20日（水）15：30～15：40 【社会】10min.ボックス地理

「なぜアメリカには人が集まるのだろうか」

21日（木）10：05～10：15 【英語】基礎英語0～世界エイゴミッション～

「パーティーの料理を集めよ！」

22日（金）15：30～15：40 【キャリア】アクティブ10ミライのしごとーク

「介護の仕事」