

育成講座①解答

生き物を使ったことわざ・慣用句

犬 犬も歩けばぼうに当たる 負け犬の遠ぼえ 犬猿の仲 等

猫 ねこに小判 ねこの手も借りたい ねこもしゃくしも

ねこのひたい 等

馬 馬の耳に念仏 生き馬の目を抜く 馬が合う 等

蛙 かえるのつらに水 かえるの子はかえる 井の中のかわず

虫 飛んで火にいる夏の虫 虫の知らせ 虫の息 等

指示語を明らかにしよう

例題 1

- ① 赤い花 ② 大きな犬

例題 2

① 犬が急に走り出したこと。(急に走り出した犬。)

② 庭の花に水をやること。

③ 掃除の分担について話し合ったこと。

練習問題

遠足の行き先が山になったこと。

【講座1回目】速さと比「目で見て解く！」

目標：速さの問題を「目で見て」解けるようになろう！

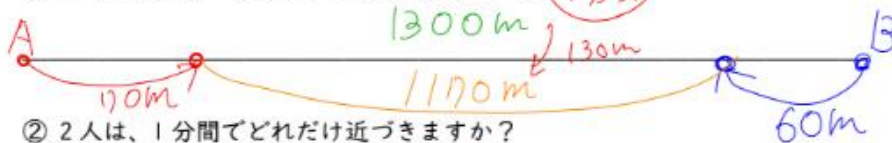
旅人算（出会う問題）⇒ 最強ツール「線分図」を手に入れよう！

旅人算のように、2人以上が登場する問題は「線分図」をかくと一目でわかる！

【例題】A君は分速70m、Bさんは分速60mで歩きます。2人が1300m離れた場所から、向かい合って同時に出発しました。2人は何分後に会いますか？

考え方

① まずは状況を「線分図」にしてみましょう。



② 2人は、1分間でどれだけ近づきますか？

A君が進む道のり(1分) → (70)m

Bさんが進む道のり(1分) → (60)m

2人の間のきよりは、1分間で(130)mちぢまる！

③ 1300mのきよりがちぢまるには、何分かかる？

$$\text{式} \quad 1300 \div 130 = 10$$

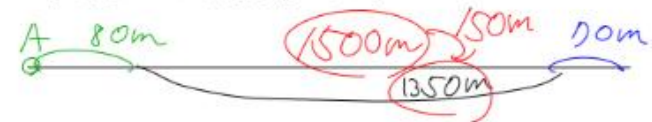
A. 10分

ポイント：向かい合って進むときは、2人の速さを（たす）！

同じ方向に進むときは、2人の速さを（ひく）！

練習問題

問1 A君の家とBさんの家は1500m離れています。A君は分速80m、Bさんは分速70mで、お互いの家に向かって同時に出発しました。2人が出会うのは、出発してから何分後ですか。

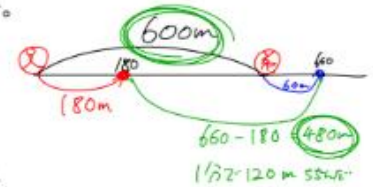


$$1500 \div 150 = 10 \quad \text{A. 10分}$$

問2 弟が家を出発して、分速60mで歩いて駅に向かいました。その10分後に、兄が分速180mの自転車で同じ道を追いかけてきました。兄は家を出発してから何分後に弟に追いつきますか。

$$600 \div 120 = 5$$

A. 5分

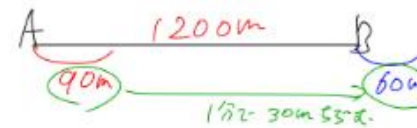


問3 1周が1200mある池の周りを、A君は分速90m、B君は分速60mで歩きます。2人が同じ地点から同時に反対方向へ出発すると、初めて出会うのは何分後ですか。



$$1200 \div 150 = 8 \quad \text{A. 8分}$$

問4 問3と同じ池を、今度は2人が同じ地点から同時に同じ方向へ出発しました。A君がB君を初めて追いつくのは、出発してから何分後ですか。



$$1200 \div 30 = 40$$

A. 40分

育成講座③ 理科解答

① 天気図について

1. ① 10 ② 晴れ ③ 9 問い C A: 快晴 B: 晴れ
2. ④ 西 ⑤ 東 ⑥ 偏西風 (へんせいふう) ⑦ 西 問い A→C→B
3. ⑧ ひまわり ⑨ 宇宙 (または上空約 36000km) ⑩ アメダス (AMeDAS) ⑪ 地上
4. ⑫ 積乱雲 (せきらんうん) ⑬ 雨 ⑭ 黒 (または黒っぽい)
5. ⑮ あたたかい ⑯ 低気圧 ⑰ 台風の目 ⑱ 北東 問い C (偏西風によって運ばれるから)。

② 顕微鏡と花について

1. (1) ① ウ ② オ ③ キ ④ カ ⑤ エ ⑥ ア (2) ア. ⑥ イ. ⑤ (3) 400 倍
2. (1) 双眼実体顕微鏡 (2) 視度調節リングを回してピントを合わせる。 (3) ア
3. ア. おしべ イ. めしべ ウ. 花弁 エ. がく (2) 受粉 (3) イ
4. ① 日光 ② 二酸化炭素 ③ 酸素 ④ 養分 (またはデンプンなどの栄養分)
5. ⑤ 呼吸 (こきゅう)
6. ⑥ 食物連鎖 (しょくもつれんさ) ⑦ 植物 ⑧ 蒸散 (じょうさん) ⑨ 気こう ⑩ 雲

③ 電池や電球のつなぎ方

1. (1) 直列つなぎ (2) ア (3) 並列つなぎ (4) ウ (5) エ
2. (1) B  C  D  E  F  G  H  (2) つかなくなる 直列接続

④ 水溶液

1. イ 2. (1) 酸性 (2) A と D (3) ア 3. (1) 銅 (2) アルミニウム (3) 赤褐色 (4) 酸化鉄

育成講座④ 社会の解答

① 地形の問題

- 1.北見山地 2.石狩川 3.十勝平野 4.日高山脈 5.奥羽山脈
- 6.北上高地 7.最上川 8.越後平野 9.信濃川 10.関東平野
- 11.利根川 12.飛騨山脈 13.木曾山脈 14.赤石山脈
- 15.天竜川 16.濃尾平野 17.淀川 18.紀伊山地 19.中国山地
- 20.讃岐平野 21.四国山地 22.四万十川 23.筑後川
- 24.筑紫平野 25.九州山地

② 地図記号の問題

- 1.裁判所 2.博物館 3.果樹園 4.警察署 5.消防署
- 6.寺院 7.神社 8.針葉樹林 9.小中学校 10.田

③ 県名、都道府県、国、首都

- 1.盛岡市 2.栃木県 3.山梨県 4.三重県 5.神戸市 6.松江市
- 7.愛媛県 8.那覇市
- 9.ペキン 10.フランス 11.アメリカ合衆国 12.ローマ
- 13.ロンドン 14.ロシア 15.ソウル 16.エジプト