

夜の数学

⑦

青春数学『A君のお弁当』

A君のお弁当には、

からあげ x 個

卵焼き $x - 3$ 個

ミニトマト $2x$ 個

あわせて、17 個 のおかずが入っていました。

からあげは何個だったでしょう？



解説：<https://note.com/suuna/>

note で

Suuna 青春数学『A君のお弁当』



検索



夜の数学

⑧ 青春数学『A 君の寄り道』

A 君は、学校から家までの道をまっすぐ歩けば、20 分で着きます。

でもある日の帰り道、どうしても気になっていた公園に寄り道したくなりました。

「高台にあるその公園から、街がキラキラして見えたら、いいことがあるよ」

そんなうわさを、昨日聞いたのです。

A 君は、公園で自分の住む街を見ていると、

夕日に染まってキラキラ輝きだしたので、夢中になって見入っていました。

その寄り道のせいで、いつもより帰り道が 640m 長くなりました。

A 君の歩く速さは、毎分 80m です。



問い：

寄り道した日に、学校から家までに歩いた時間を求めてください。

解説：<https://note.com/suuna/>

note で

Suuna 青春数学『A 君の寄り道』



検索



夜の数学

⑨ 青春数学『B 君へのメッセージ』

A 君と B 君は、中学に入ってすぐに友達になった。2 年生になって、違うクラスになってしまったけれど、昼休みに廊下ですれ違うと、なんかほっとする。

A 君は、B 君にあのうわさの公園に行って、夕日で街がキラキラ輝いていたことを SNS で送った。でも、写真は送らなかった。B 君なら、きっとその景色を想像してくれる気がしたから。送ったメッセージは、3 回。少しずつ言葉を選びながら。

問い：

- ・ 1 回目は、 x 文字
- ・ 2 回目は、1 回目の 2 倍の文字数
- ・ 3 回目は、1 回目より 15 文字少なく

3 回のメッセージの文字数の合計は、65 文字でした。

x の値を求めてください。



解説：<https://note.com/suuna/>

note で

Suuna 青春数学『B 君へのメッセージ』



検索



夜の数学

⑩

青春数学④『A 君の挑戦』

ロケットが飛ぶ高さは、時間とともに変わります。

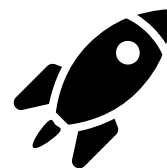
t 秒後の高さ h (m) は、次の式で表されます：

$$h = -5t^2 + 20t$$

ロケットは、空へと舞い上がり、

やがて、地面に戻ってきます。

ロケットが地面に戻るのは、何秒後でしょうか？



解説：<https://note.com/suuna/>

note で

Suuna 青春数学 A 君の挑戦



検索

