

データの活用①

アルバルク東京の選手と垂直とび対決すいちよくをします。ルールは次の通りです。

【ルール】

- ① アルバルク東京チームは3人、小学生チームは6人が垂直とびをします。
- ② それぞれのとんだ高さを合計して、すうち数値が大きいチームの勝ちです。



1人どれくらいとべば
アルバルク東京チーム
に勝てるかな？



● 第1クォーター／第2クォーター

アルバルク東京チームの結果です。

ひらいわ 平岩選手	おさかべ 小酒部選手	ザック選手
73cm	81cm	62cm

アルバルク東京チームに勝つためには、小学生チームは平均何cmずつとぶとよいでしょうか。答えは整数で求めましょう。

式

答え〔

〕

● 第3クォーター／第4クォーター

小学生チームの結果です。

あきらさん	はなさん	ちかさん	だいすけさん	えりさん	ふうたさん
44cm	34cm	40cm	32cm	?	41cm

えりさんの記録をとりわす忘れてしまいました。次の証言をもとに、えりさんの記録を求めましょう。

- 平岩選手の証言：小学生チームが勝ったよ。
- 小酒部選手の証言：アルバルク東京チームのとんだ高さの平均と、小学生チームのとんだ高さの平均の差は35cmだったよ。

答え〔

〕

データの活用②

アルバルク東京では、かんきょうほぜん環境保全のために、試合観戦時にマイボトルを使うようにすすめて、ペットボトルのはいき廃棄量を減らす取り組みを行っています。この取り組みを多くの人に広めたいと思います。ペットボトル廃棄量の平均は以下の通りでした。次の問いに答えましょう。

開催時期		ホームゲーム 試合数	1試合あたりの ペットボトル 廃棄量の平均	①ペットボトル 廃棄量の合計	1試合1人あたりの ペットボトル 廃棄量の平均	② 推定来場者総数
A	2022年10月～11月	7試合	19kg		3g	
B	2022年12月～ 2023年2月	13試合	20kg		5g	
C	2023年3月～5月	10試合	18kg		3g	

これも
「ALVARK Will」の
取り組みのいっかん一環だよ！



🏀 第1クォーター／第2クォーター

- ① A～Cそれぞれのペットボトル廃棄量の合計を求めましょう。

式

答え A []

B []

C []

今あるデータをもとにすると、新しいデータを導き出すことができるんだね！

🏀 第3クォーター／第4クォーター

- ② A～Cのそれぞれの期間の来場者の合計を求めましょう。わ割り切れない場合は、小数第一位をししやごにゆう四捨五入しましょう。

式

答え A []

B []

C []



🏀 エキシビジョンマッチ

せんばんごう 背番号	名 前	身 長	体 重	20m シャトル ラン	くつの サイズ	ウイング スパン (両手を水平に 上げた長さ)	すいちよく 垂直とび	プレー中の 最高スピード (時速)
0	はし 橋 もと 本 りょう 竜 ま 馬	178cm	81kg	155 回	27.5cm	185cm	70cm	25.88km/h
1	おか もと 本 ひ 飛 りゅう 竜	170cm	78kg	160 回	26.5cm	171cm	70cm	27.64km/h
3	テ ー ブ ス かい 海	188cm	85kg	155 回	29.0cm	190cm	75cm	28.79km/h
8	よし い 井 ひろ 裕 たか 鷹	196cm	94kg	130 回	29.0cm	200cm	65cm	27.58km/h
9	あん どう 藤 しゅう 周 と 人	190cm	88kg	150 回	29.0cm	198cm	68cm	27.24km/h
10	ザック・バランスキー	193cm	93kg	145 回	33.0cm	198cm	62cm	26.57km/h
21	ひら いわ 岩 げん 玄	200cm	105kg	130 回	31.0cm	206cm	63cm	26.21km/h
25	ふく 福 ざわ 澤 こう 晃 へい 平	177cm	76kg	161 回	28.0cm	180cm	60cm	25.86km/h
75	お 小 さか 部 べ たい 泰 き 暉	187cm	88kg	150 回	29.0cm	191cm	81cm	29.40km/h
	たかしさん	145cm	39kg	65 回	23.0cm		39cm	
	ようこさん	147cm	39kg	51 回	23.0cm		37cm	
	自分()	cm	kg	回	cm	cm	cm	

アルバルク東京の選手のデータです。
ここからどんな問題が作れそうですか？

(例1)

ザック選手のくつの大きさは33cmです。
たかしさんのくつの大きさは23cmです。
ザック選手のくつの大きさは、たかしさんのく
つの大きさのおよそ何倍でしょうか。上から2
けたの概数^{がいすう}で求めましょう。

式： $33 \div 23 = 1.43\dots$

答え：約1.4倍

(例2)

自分の身長は平岩選手の身長の何倍でしょ
うか？

式：(自分の身長) \div 200

【自分で問題を作って解いてみましょう】

自分のデータも書いてみましょう！

