確認問題
249

共通テスト CHECK TEST

共通テストの図表・グラフ問題の解き方 確認問題集

図表・グラフの確認問題22問。表と調査の説明文で増減・割合・計算を照合し、数値表現を数字に直す力をつける。

元のチートシートへ

月　日　名前　／22問

表で解いて、裏で答え合わせ。まちがえた所は元のシートへ。

Ⅰ ある高校の通学手段別の生徒数(人)の表を読み、問いに答えよ

How students get to school: number of students(2015 → 2020 → 2025)／ Walking:150 → 150 → 150 ／ Bicycle:60 → 90 → 120 ／ Bus:210 → 220 → 230 ／ Train:180 → 140 → 100 ／ Total:600 students each year

1 Which way of getting to school had the largest increase in users between 2015 and 2025?
a Train　b Bus　c Bicycle　d Walking

2 Which statement is true according to the table?
a The number of students who walk to school fell steadily.
b The train was the most common way of getting to school in 2015.
c The number of students who cycle to school doubled.
d The number of bus users decreased between 2015 and 2025.

3 In 2025, what proportion of the students walked to school?
a A quarter　b Half　c Three quarters　d A third

4 Which best describes the change in the number of train users?
a It fluctuated.　b It fell steadily.　c It reached a peak in 2020.
d It remained stable.

Ⅱ 調査結果の説明を読み、問いに答えよ

A city surveyed 500 high school students about how long they use their smartphones on weekdays. In 2020, 20% of the students said they used their phones for more than three hours a day. In 2025, the figure was 30%. Meanwhile, the share of students who used their phones for less than one hour a day fell from 25% to 10%. In 2025, nearly 40% of the students said they used their phones mainly for studying.

5 From 2020 to 2025, the percentage of students who used their phones for more than three hours a day ＿＿＿.
a rose by 10 percentage points　b rose by 30 percentage points
c fell by 10 percentage points　d tripled

6 In 2025, how many of the 500 students used their phones for less than one hour a day?
a 125　b 75　c 10　d 50

7 Which figure matches nearly 40% in the passage?
a 45%　b 42%　c 38%　d 40%

8 Which graph best shows the results of the survey?
a 3時間超:20%→30%、1時間未満:25%→10%
b 3時間超:20%→30%、1時間未満:10%→25%
c 3時間超:20%→40%、1時間未満:25%→10%
d 3時間超:30%→20%、1時間未満:25%→10%

Ⅲ 水族館の案内を読み、問いに答えよ

Riverside Aquarium ／ Hours:9:30 a.m.–5:00 p.m.(last entry 4:00 p.m.)／ Tickets:Adults $16 ／ Students(with ID)$12 ／ Children(6–12)$8 ／ Children under 6 free ／ Group discount:Groups of 10 or more get 25% off the total. ／ Dolphin Show:11:15 a.m. and 2:45 p.m.(40 minutes)／ Behind-the-Scenes Tour:1:00 p.m.(75 minutes; $5 extra per person; ages 10 and over)

9 大人2人、8歳の子ども1人、4歳の子ども1人の入館料の合計はいくらか。
a $32　b $48　c $56　d $40

10 学生証を持つ高校生12人がグループで入館する場合、合計はいくらか。
a $120　b $108　c $144　d $36

11 What time does the Behind-the-Scenes Tour end?
a 2:15 p.m.　b 1:45 p.m.　c 2:05 p.m.　d 2:30 p.m.

12 学生証を持つあなたと11歳の弟が、入館してツアーにも参加する。合計はいくらか。
a $30　b $35　c $20　d $25

Ⅳ 英文の数値表現に合うものを選べ

13 The club had 80 members, but the number has halved. 今の部員数は？
a 78人　b 40人　c 20人　d 160人

14 Three quarters of the 200 students answered the survey. 回答した生徒数は？
a 50人　b 300人　c 150人　d 75人

15 Twice as many students chose soccer as chose tennis. Thirty students chose tennis. サッカーを選んだ生徒数は？
a 90人　b 60人　c 32人　d 15人

16 The majority of the 40 club members voted for the plan. 賛成した人数としてありうるのは？
a 20人　b 15人　c 18人　d 21人

17 Visitors last year:City A 500,000 ／ City B 800,000 ／ City C 650,000 ／ City D 300,000. Which city had the second largest number of visitors?
a City A　b City B　c City D　d City C

V 日本語に合うように、与えられた文字で始まる語を空所に1語書け

18 支持率は20%から30%に、10ポイント上がった。／ The approval rate rose from 20% to 30%, an increase of ten percentage p＿＿＿.

19 売上は3倍になった。／ Sales t＿＿＿.

20 価格は数年間、上下をくり返した。／ The price f＿＿＿ for several years.

21 利用者数は横ばいだった。／ The number of users r＿＿＿ stable.

22 来場者数は2018年に最高になった。／ The number of visitors reached a p＿＿＿ in 2018.

解答・解説 共通テストの図表・グラフ問題の解き方

1 **c　Bicycle**
増加量は自転車 +60、バス +20、徒歩 0、電車 −80。2025年の最大の値はバス(230)だが、最も増えたのは自転車。最大の値と最大の増加を混同しない。

2 **c　The number of students who cycle to school doubled.**
自転車は60→120で doubled(2倍)。徒歩は横ばい、2015年の最多はバス(210)、バスは増えている。増減の向きと順位を1か所ずつ照合する。

3 **a　A quarter**
150÷600＝25%＝a quarter(4分の1)。割合を問われたら、まず合計(600人)を確認してから割る。

4 **b　It fell steadily.**
180→140→100と毎回40ずつ減っているので fell steadily(着実に減った)。remain stable は横ばい、fluctuate は上下をくり返す、peak は途中で最高になる形。

5 **a　rose by 10 percentage points**
20%→30%で差は10ポイント。%どうしの差は percentage points で表す。30 は2025年の値そのもの、tripled(3倍)なら60%になる。

6 **d　50**
500人の10%＝50人。125 は2020年の25%で計算した値、75 は減った15ポイント分。「何年の・何の%か」を問いと照合してから計算する。

7 **c　38%**
nearly／almost は「ほぼ、少し足りない」なので40%弱。approximately／about なら前後どちらもありうる。境目の数字で選択肢を分ける定番。

8 **a　3時間超：20%→30%、1時間未満：25%→10%**
fell from 25% to 10% は25→10の減少。向きを逆にした図、40%(勉強目的の割合)を混ぜた図が誤答。凡例と年の向きを1つずつ照合する。

9 **d　$40**
大人 $16×2＋子ども(6〜12歳)$8＋4歳は under 6 で無料＝$40。$48 は4歳にも $8 を払った値。年齢の条件を1人ずつ当てはめる。

10 **b　$108**
$12×12人＝$144、10人以上なので25%引き→$108。$144 は割引の見落とし、$36 は割引額そのもの。条件(10人以上)を満たすか確かめてから計算する。

11 **a　2:15 p.m.**
1:00＋75分＝2:15。75分を1時間15分に直して足す。半端な分(45分・75分・90分)は時刻の計算で間違えやすい。

12 **a　$30**
入館料 $12＋$8＝$20、ツアーは per person で $5×2人＝$10、合計 $30。弟は11歳で ages 10 and over を満たす。$25 は追加料金を1人分しか足していない。

13 **b　40人**
halve＝半分になる。80→40。double(2倍)なら160。fall by half も同じ意味で、by は差を表す。

14 **c　150人**
three quarters＝4分の3＝75%。200×3/4＝150。75 は「75%」の数字をそのまま人数にした誤り、50 は a quarter。

15 **b　60人**
twice as many A as B＝AはBの2倍。基準は as の後の tennis(30人)なので、サッカーは60人。基準を取り違えると15人を選ぶ。

16 **d　21人**
majority＝過半数(半分より多い)。40人の半分は20人なので、20人ちょうどは過半数ではない。21人以上が条件。

17 **d　City C**
the second largest＝2番目に大きい。最大は B(80万)、2番目は C(65万)。最上級に second・third がつく順位の問いは、並べてから数える。

18 **points**
percentage points＝%の差。20%→30% は10ポイント増だが、率では50%増。共テの英文にも出る表現。

19 **tripled**
triple＝3倍になる(2倍は double)。過去の話なので tripled。three times as much も同じ意味。

20 **fluctuated**
fluctuate＝上下に変動する。折れ線グラフのギザギザの形。横ばいの remain stable と区別する。

21 **remained**
remain stable＝安定したままだ＝横ばい。level off は「(増減の後に)横ばいになる」。

22 **peak**
reach a peak＝最高になる(peak だけで動詞にも使う)。折れ線グラフの頂点の年を問う設問の手がかり。

もっと無料で学ぶなら
原田英語.com
究極の英単語帳(PDF印刷)・共テ単 キョウテタン・共通テスト満点チートシート・英文法大全・英作文超絶採点くん・時事英語ナビ…受験に役立つ無料の英語アプリと、約2,800本の記事。
原田英語.com
ほかのチートシート(全439本・無料)