

診断テスト [A]

中3／つまづきを見つける 20問／目標 20分

なまえ _____

ひびけ _____

- ・ 次の20問に答える。計算は別の紙（ノート）です。わからない問題はとばす。
- ・ 答えは右の □ に書く。○か×の問題は ○か× だけを書く。
- ・ 推定の問題は、人数や個数を答える（およその数でよい）。

① 缶詰の中身の品質検査は
全数調査と標本調査の
どちらがよいか

② 国勢調査（全国の人口を
調べる調査）は
全数調査と標本調査の
どちらか

③ 電球の寿命を調べる
検査は
全数調査と標本調査の
どちらがよいか

④ 全校600人から60人を
選んで好きな教科を
調べた。母集団は何人か

⑤ 全校600人から60人を
選んで好きな教科を
調べた。標本の大きさは
いくつか

⑥ ある市の中学生2000人
から100人を選んで
読書時間を調べた。
母集団は何人か

⑦ 読書時間の調査で、
図書館にいる生徒だけに
聞く。偏りなく選べて
いるか（○か×）

⑧ 仲のよい人から順に
30人を選ぶ方法は
無作為抽出か
（○か×）

⑨ 運動が好きかの調査で、
全校の名簿の番号から
乱数で選んだ生徒に聞く。
偏りなく選べているか
（○か×）

⑩ 001～300の番号から
4人を選ぶ。乱数が
457,123,088,300,001
の順に出た。選ぶ番号は
（先頭から順に3けたで）

⑪ 001～300の番号から
4人を選ぶ。乱数が
123,088,123,300,001
の順に出た。選ぶ番号は
（先頭から順に3けたで）

⑫ 全校600人から60人を
調べ、12人がAと
答えた。全校でAと
答える人はおよそ
何人か

⑬ ある市の中学生3000人
から150人を調べ、
45人が部活に入っ
ていた。市全体でおよそ
何人か

⑭ 全校800人から40人を
調べ、10人がAと
答えた。全校でAと
答える人はおよそ
何人か

⑮ 全校450人から30人を
調べ、6人がAと
答えた。全校でAと
答える人はおよそ
何人か

⑯ 1000人から30人を
調べ、7人がAと答えた。
全体でAと答える人は
およそ何人か（四捨五入
して十の位までの数で）

⑰ 白い基石の袋に黒い基石
300個を入れてよく混ぜ、
60個取ると黒が12個。
はじめの白は、およそ
何個か

⑱ 池の魚50匹に印をつけて
放した。後日40匹を
取ると、8匹に印が
あった。池の魚は
およそ何匹か

⑲ 池の魚60匹に印をつけて
放した。後日30匹を
取ると、6匹に印が
あった。池の魚は
およそ何匹か

⑳ 印をつけて放した直後に、
同じ場所で魚を取って
数える推定は正しいか
（○か×）



診断テスト [B]

中3／直ったか 確かめる 20問／目標 20分

なまえ _____

ひづけ _____

- ・ 次の20問に答える。計算は別の紙（ノート）です。わからない問題はとばす。
- ・ 答えは右の □ に書く。○か×の問題は ○か× だけを書く。
- ・ 推定の問題は、人数や個数を答える（およその数でよい）。

① ジャムのびんの中身の
品質検査は
全数調査と標本調査の
どちらがよいか

⑪ 001～250の番号から
4人を選ぶ。乱数が
142,067,142,250,009
の順に出た。選ぶ番号は
（先頭から順に3けたで）

② 学校で行う身長・体重の
健康診断は
全数調査と標本調査の
どちらか

⑫ 全校500人から50人を
調べ、15人がAと
答えた。全校でAと
答える人はおよそ
何人か

③ 乾電池が何時間もつかを
調べる検査は
全数調査と標本調査の
どちらがよいか

⑬ ある県の高校生8000人
から200人を調べ、
50人が部活に入っ
ていた。県全体でおよ
そ何人か

④ 全校500人から50人を
選んで通学時間を
調べた。母集団は何人か

⑭ 全校900人から60人を
調べ、12人がAと
答えた。全校でAと
答える人はおよそ
何人か

⑤ 全校500人から50人を
選んで通学時間を
調べた。標本の大きさは
いくつか

⑮ 全校360人から40人を
調べ、8人がAと
答えた。全校でAと
答える人はおよそ
何人か

⑥ ある県の高校生8000人
から200人を選んで
睡眠時間を調べた。
母集団は何人か

⑯ 800人から30人を
調べ、7人がAと答えた。
全体でAと答える人は
およそ何人か（四捨五入
して十の位までの数で）

⑦ 通学時間の調査で、
駅前で会った生徒だけに
聞く。偏りなく選べ
ているか（○か×）

⑰ 黒い基石の袋に白い基石
200個を入れてよく混ぜ、
40個取ると白が8個。
はじめの黒は、およそ
何個か

⑧ 手をあげた人から順に
40人を選ぶ方法は
無作為抽出か
（○か×）

⑱ 池の魚30匹に印をつけて
放した。後日50匹を
取ると、5匹に印が
あった。池の魚は
およそ何匹か

⑨ 好きな給食の調査で、
全校の名簿をよく混ぜた
くじで選んだ生徒に聞く。
偏りなく選べているか
（○か×）

⑲ 池の魚40匹に印をつけて
放した。後日60匹を
取ると、10匹に印が
あった。池の魚は
およそ何匹か

⑩ 001～250の番号から
4人を選ぶ。乱数が
378,142,067,250,009
の順に出た。選ぶ番号は
（先頭から順に3けたで）

⑳ 印をつけた魚を放した
次の日に、放した場所の
近くだけで魚を取って
数える推定は正しいか
（○か×）

