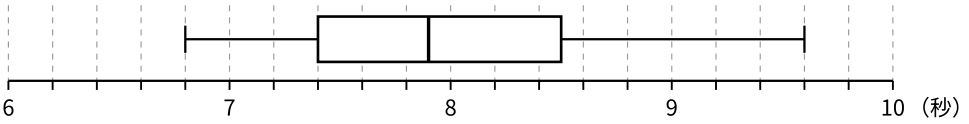
発展 1 ★3 箱ひげ図の読み取り

下の箱ひげ図は、ある学年の35人の 50 m 走の記録を表したものです。



(1) 四分位範囲を求めなさい。

答

(2) 記録が 7.9 秒以下の生徒は、少なくとも何人いますか。

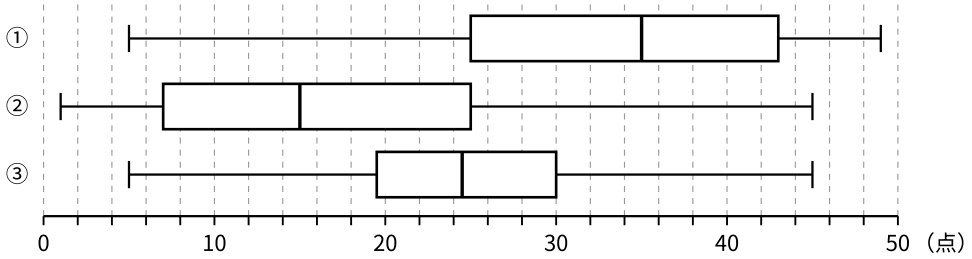
答

(3) 記録が 8.5 秒以上の生徒は、少なくとも何人いますか。

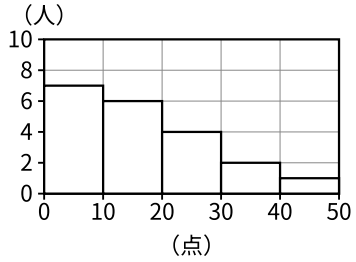
答

発展 2 ★3 ヒストグラムと箱ひげ図

下の①～③の箱ひげ図は、ア～ウのヒストグラム（3つのグループ各20人の得点）のどれかを表したものです。ア～ウに対応する箱ひげ図を、①～③からそれぞれ選びなさい。

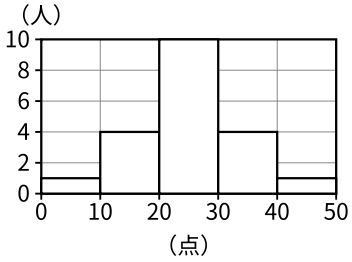


(1) ア



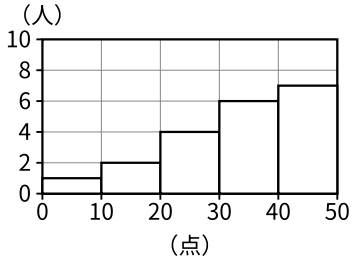
答

(2) イ



答

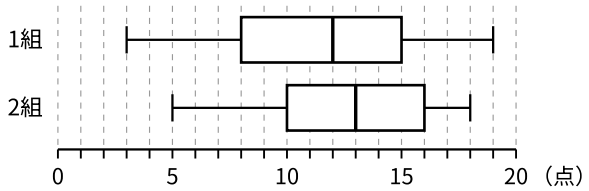
(3) ウ



答

発展 3 ★4 2つの組の小テスト

右の図は、1組と2組の各19人の、小テスト（20点満点）の得点を箱ひげ図に表したものです。



(1) 2組で、13 点以上の生徒は少なくとも何人いますか。

答

(2) 四分位範囲が大きいのは、どちらの組ですか。

答

解答（答えと短い解き方）

データの比較 発展① 箱ひげ図とヒストグラム

発展　1　★3　箱ひげ図の読み取り

(1)　1.1 秒

$8.5-7.4=1.1$（秒）

(2)　18 人

35人の中央値は18番目の値。18番目が 7.9 秒なので、1〜18番目の18人は 7.9 秒以下。

(3)　9 人

35人の第3四分位数は27番目の値。27番目が 8.5 秒なので、27〜35番目の9人は 8.5 秒以上。

発展　2　★3　ヒストグラムと箱ひげ図

(1)　②

山が左（得点が低いほう）にかたよっているので、箱が左により、右のひげが長い。

(2)　③

真ん中の階級にデータが集まっているので、箱が真ん中にあり、短い。

(3)　①

山が右（得点が高いほう）にかたよっているので、箱が右により、左のひげが長い。

発展　3　★4　2つの組の小テスト

(1)　10 人

19人の中央値は10番目の値。2組の10番目が 13 点なので、10〜19番目の10人は 13 点以上。

(2)　1組

1組 $15-8=7$（点）、2組 $16-10=6$（点）